SEDE EL CAIMAN

MEMORIAS DE CALCULO

APUS

ALCALDIA MUNICIPAL DE LA MACARENA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

MEMORIA DE CÁLCULO

ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA MACARENA META

INFORMACIÓN DEL PROYECTO

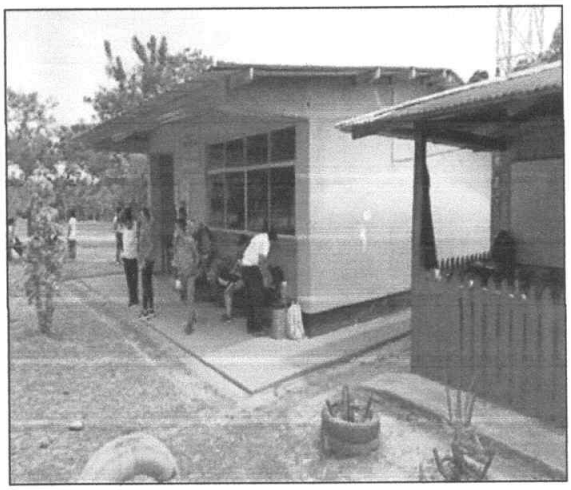
OBJETO:	**MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS SEDES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE LA MACARENA, META**

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
1.1	M2	DESMONTE DE TEJA PLASTICA Y/O DE ZINC. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			
	LARGO [M]	ANCHO [M]	CANT	TOTAL
Desmonte de cubierta existente de Aula Escolar	11.20	9.25	1.00	103.60
			SUBTOTAL	103.60
			TOTAL	**103.60**

REGISTRO FOTOGRAFICO





OBSERVACIONES

Elaboración analisis de precios unitarios (APU) teniendo encuenta catalogo del AIM resolucion No. 100-37-021 de 2025

Elaboró: Maryi Lorena Ortiz Chacon
Apoyo profesional

Firma:

ING. CARLOS ENRIQUE RAMIREZ DOMINGUEZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

Caiman
192

ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA MACARENA META
NIT. 892.099.234-9

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

110-GPY-FR-002-V06
20/01/2025

DATOS ESPECIFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14010218	DESMONTE DE TEJA PLASTICA Y/O DE ZINC. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	m2	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30301001	ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS		u	$ 1.331,40	0,3000	$ 399,42
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 6.115,73	3,0000	$ 183,47
					Subtotal Equipos	$ 582,89

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
					Subtotal Materiales	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
					Subtotal Transportes	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201008	Ayudante (3)	$ 149.467,50	210,91	$ 315.243,93	0,0194	$ 6.115,73
					Subtotal Mano de Obra	$ 6.115,73
						$ 6.698,62

		TOTALES
	Factor de Incremento	1,92
	Total Costo Directo Ajustado	$ 7.234,88
ADMINISTRACIÓN	28%	$ 2.025,77
IMPREVISTOS	1%	$ 72,35
UTILIDAD	5%	$ 361,74
		$ 9.695,00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:
Nombre: Carlos Enrique Ramirez Dominguez
Cargo: Secretario de infraestructura
Entidad: Alcaldia de La Macarena
APRUEBA

Firma:
Nombre: Maryi Lorena Ortiz Chacón
Cargo: Apoyo profesional secretaria de infraestructura
Entidad: Alcaldia de La Macarena
ELABORA

ALCALDIA MUNICIPAL DE LA MACARENA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

MEMORIA DE CÁLCULO

ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA MACARENA META

INFORMACIÓN DEL PROYECTO

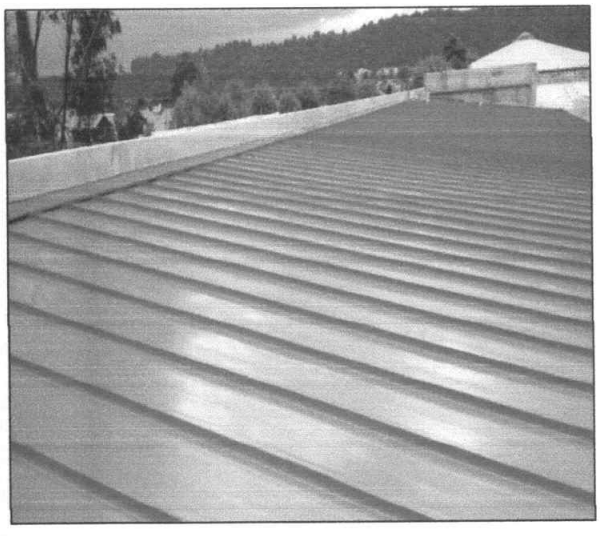
OBJETO:	**MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS SEDES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE LA MACARENA, META**

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
1.2	M2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA SIN TRASLAPO PANEL GALV. CAL. 26 PINTURA HORNEADA

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			
	LARGO [M]	ANCHO [M]	CANT	TOTAL
Cubierta para Aula Escolar existente	11.20	9.25	1.00	103.60
			SUBTOTAL	103.60
			TOTAL	**103.60**

REGISTRO FOTOGRAFICO





OBSERVACIONES

Elaboración analisis de precios unitarios (APU) teniendo encuenta catalogo del AIM resolucion No. 100-37-021 de 2025

Elaboró: Maryi Lorena Ortiz Chacon
Apoyo profesional

Firma:
ING. CARLOS ENRIQUE RAMIREZ DOMINGUEZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA MACARENA META
NIT. 892.099.234-9

S DE PRECIOS UNITARIOS

110-GPY-FR-002-V06
20/01/2025

No	1.2		

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1, APU-1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA SIN TRASLAPO PANEL GALV. CAL. 26 PINTURA HORNEADA	M2	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
33401004	CAMILLA EN MADERA PLANCHON		DIA	$ 1,151.18	0.1872	$ 215.50
30301003	ANDAMIO TUBULAR		MES	$ 22,118.02	0.1872	$ 4,140.49
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR II. MATERIALES (3% M.O.)		%	$ 23,891.37	0.0300	$ 716.74
					Subtotal Equipos	$ 5,072.73

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20216013	TORNILLO AUTOPENETRANTE SELLO NEOPRENO 3/4"X3/16"	Consumibles	U	1.0000	$ 198.29	$ 198.29
27102002	CLIP FIJACION CUBIERTA SANDWICH DECK HUNTER DOUGLAS	Teja	U	0.7000	$ 1,494.15	$ 1,045.91
HISTORICO-COTIZACIÓN	LAM SENCILLA STANDING SEAM 500-C, CAL. 26		m2	1.0500	$ 55,300.00	$ 58,065.00
					Subtotal Materiales	$ 59,309.20

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
					Subtotal Transportes	

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
42201008	Ayudante (3)	$ 149,467.50	210.91	$ 315,243.93	0.0500	$ 15,762.20
40101001	Oficial	$ 80,665.00	201.5500	$ 162,583.40	0.0500	$ 8,129.17
					Subtotal Mano de Obra	$ 23,891.37
					Total Costo Directo	$ 88,273.30

V. COSTOS INDIRECTOS

		TOTALES
Factor de Incremento		1.92
Total Costo Directo Ajustado		$ 147,504.68
ADMINISTRACIÓN	28%	$ 41,301.31
IMPREVISTOS	1%	$ 1,475.05
UTILIDAD	5%	$ 7,375.23
Precio Unitario Total Aproximado al Peso $		$ 197,656.27

OBSERVACIONES

Elaboración analisis de precios unitarios (APU) teniendo encuenta catalogo del AIM resolucion No. 100-37-021 de 2025, y cotizacion historica CTO 121 del 2025 de LAMINA SENCILLA STANDING SEAM 500-C, CAL 26.

Elaboró: MARYI LORENA ORTIZ CHACÓN
Apoyo profesional /Secretaría de Infraestructura

Firma:
ING. CARLOS ENRIQUE RAMIREZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

ALCALDIA MUNICIPAL DE LA MACARENA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

MEMORIA DE CÁLCULO

ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA MACARENA META

INFORMACIÓN DEL PROYECTO

OBJETO:	**MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS SEDES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE LA MACARENA, META**

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
1.3	M3	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA.SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			
	LARGO [M]	ANCHO [M]	CANT	TOTAL
Placa de Entrepiso - Adecuación ducha Bateria Sanitaria	2	1.2	0.10	0.24
			SUBTOTAL	0.24
			TOTAL	**0.24**

REGISTRO FOTOGRAFICO



OBSERVACIONES

Elaboración analisis de precios unitarios (APU) teniendo encuenta catalogo del AIM resolucion No. 100-37-021 de 2025

Elaboró: Maryi Lorena Ortiz Chacon
Apoyo profesional

Firma:
ING. CARLOS ENRIQUE RAMIREZ DOMINGUEZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14020301	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	m3	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30801005	VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP		día	$ 46.594,21	0,0600	$ 2.795,65
33401003	BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO		m3	$ 69.810,73	1,0500	$ 73.301,27
30401012	FORMALETA METÁLICA PARA CONCRETO		GLB	$ 138.446,44	0,2500	$ 34.611,61
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 109.295,37	3,0000	$ 3.278,86
					Subtotal Equipos	$ 113.987,39

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
17010105	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA		m3	1,0000	$ 610.112,54	$ 610.112,54
					Subtotal Materiales	$ 610.112,54

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
					Subtotal Transportes	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201009	Ayudante (4)	$ 199.290,00	210,91	$ 420.325,24	0,1875	$ 78.810,98
40101001	Oficial	$ 80.665,00	201,55	$ 162.583,40	0,1875	$ 30.484,39
					Subtotal Mano de Obra	$ 109.295,37
						$ 833.395,30

		TOTALES
Factor de Incremento		1,92
Total Costo Directo Ajustado		$ 1.499.567,24
ADMINISTRACIÓN	28%	$ 419.878,83
IMPREVISTOS	1%	$ 14.995,67
UTILIDAD	5%	$ 74.978,36
		$ 2.009.420,00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:
Nombre: Carlos Enrique Ramírez Domínguez
Cargo: Secretario de infraestructura
Entidad: Alcaldia de La Macarena
APRUEBA

Firma:
Nombre: Maryi Lorena Ortiz Chacón
Cargo: Apoyo profesional secretaria de infraestructura
Entidad: Alcaldia de La Macarena
ELABORA

ALCALDIA MUNICIPAL DE LA MACARENA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

MEMORIA DE CÁLCULO

ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA MACARENA META

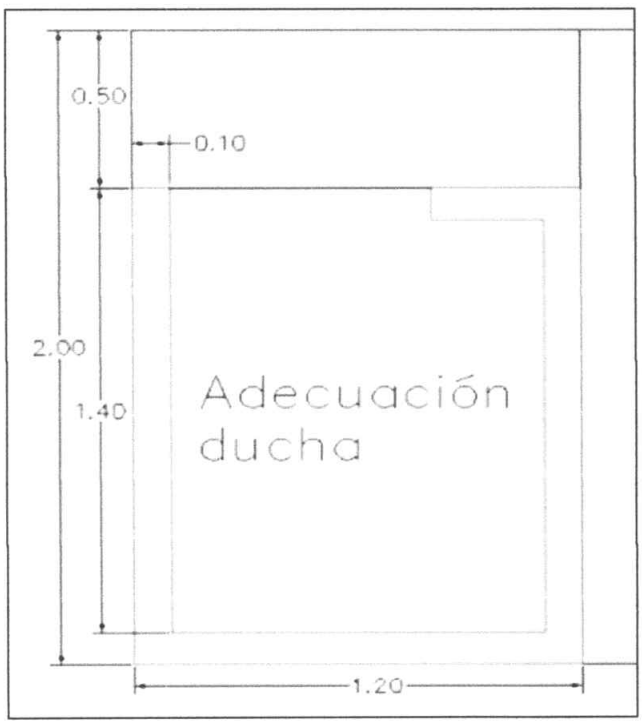
INFORMACIÓN DEL PROYECTO

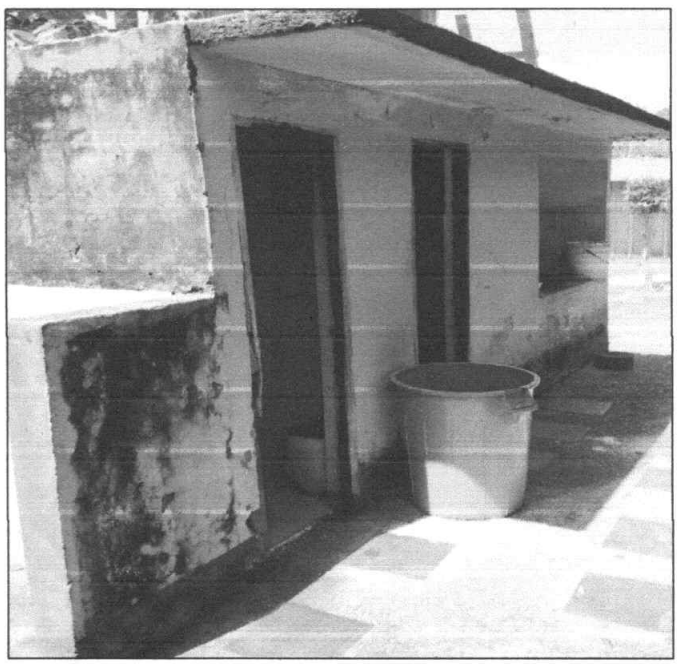
OBJETO:	**MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS SEDES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE LA MACARENA, META**

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
1.4	M2	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 M(MORTERO TIPO S 1:3)

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			
	LARGO [M]	ALTO [M]	CANT	TOTAL
Muro - Ampliación Bateria Sanitaria	4.10	2.2	1.00	9.02
			SUBTOTAL	9.02
			TOTAL	**9.02**

REGISTRO FOTOGRAFICO





OBSERVACIONES

Elaboración analisis de precios unitarios (APU) teniendo encuenta catalogo del AIM resolucion No. 100-37-021 de 2025

Elaboró: Maryi Lorena Ortiz Chacon
Apoyo profesional

Firma:
ING. CARLOS ENRIQUE RAMIREZ DOMINGUEZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
14050201	**MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 M(MORTERO TIPO S 1:3)**	**m2**	

CÓDIGO	**DESCRIPCIÓN**	**TIPO**	**UNIDAD**	**TARIFA**	**RENDIMIENTO**	**VR. UNITARIO**
30301002	ANDAMIO TUBULAR		día	$ 1.164,87	0,2000	$ 232,97
33401004	CAMILLA EN MADERA PLANCHON		día	$ 1.151,18	0,2000	$ 230,24
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 17.157,31	3,0000	$ 514,72
					Subtotal Equipos	**$ 977,93**

CÓDIGO	**DESCRIPCIÓN**	**GRUPO**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**PRECIO UNIT.**	**VR. UNITARIO**
26701001	BLOQUE # 4 TRADICIONAL 0.10X0.20X0.30M EN OBRA	Bloque	u	16,8000	$ 1.900,87	$ 31.934,62
20101001	AGUA	Agua	L	2,3100	$ 24,85	$ 57,40
21401003	CEMENTO GRIS	Cemento	kg	5,0100	$ 854,39	$ 4.280,49
20801001	ARENA DE PEÑA	Arena	m3	0,0200	$ 75.966,28	$ 1.519,33
					Subtotal Materiales	**$ 37.791,84**

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**DISTANCIA**	**TARIFA**	**VR. UNITARIO**
					Subtotal Transportes	

CÓDIGO	**DESCRIPCIÓN**	**JORNAL**	**PRESTACIONES (%)**	**JORNAL TOTAL**	**RENDIMIENTO**	**VR. UNITARIO**
40201001	Ayudante	$ 49.822,50	210,91	$ 105.081,31	0,0641	$ 6.735,71
40101001	Oficial	$ 80.665,00	201,55	$ 162.583,40	0,0641	$ 10.421,60
					Subtotal Mano de Obra	**$ 17.157,31**
						$ 55.927,08

		TOTALES
Factor de Incremento		1,92
Total Costo Directo Ajustado		$ 91.595,27
ADMINISTRACIÓN	28%	$ 25.646,68
IMPREVISTOS	1%	$ 915,95
UTILIDAD	5%	$ 4.579,76
		$ 122.738,00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:
Nombre: Carlos Enrique Ramírez Domínguez
Cargo: Secretario de infraestructura
Entidad: Alcaldia de La Macarena
APRUEBA

Firma:
Nombre: Maryi Lorena Ortiz Chacón
Cargo: Apoyo profesional secretaria de infraestructura
Entidad: Alcaldia de La Macarena
ELABORA

ALCALDIA MUNICIPAL DE LA MACARENA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

MEMORIA DE CÁLCULO

ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA MACARENA META

INFORMACIÓN DEL PROYECTO

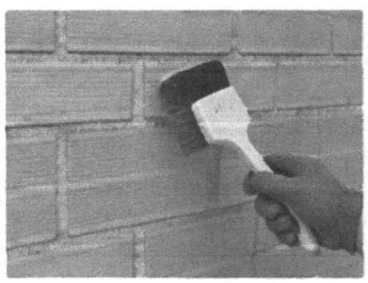
OBJETO:	**MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS SEDES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE LA MACARENA, META**

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
1.5	M2	PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN

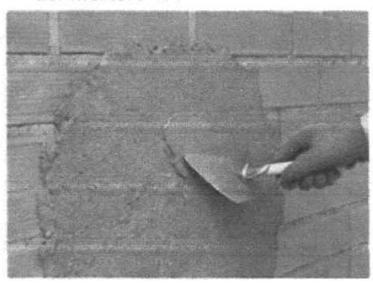
DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			
	LARGO [M]	ALTO [M]	CANT	TOTAL
Muro Cara Externa- Bateria Sanitaria	4.10	2.2	1.00	9.02
			SUBTOTAL	9.02
			TOTAL	**9.02**

REGISTRO FOTOGRAFICO

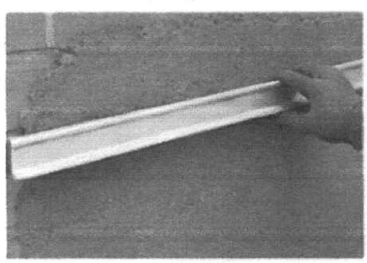
1. Limpieza del muro



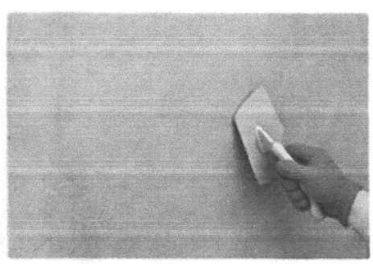
2. Preparación y aplicación del mortero 1:4



3. Nivelación y regleado



4. Acabado final



OBSERVACIONES

Elaboración analisis de precios unitarios (APU) teniendo encuenta catalogo del AIM resolucion No. 100-37-021 de 2025

Elaboró: Maryi Lorena Ortiz Chacon
Apoyo profesional

Firma:
ING. CARLOS ENRIQUE RAMIREZ DOMINGUEZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

ALCALDÍA MUNICIPAL DE
LA MACARENA META
NIT. 892.099.234-9

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

110-GPY-FR-002-V06
20/01/2025

No	1.5		

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14060102	PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	m2	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30301002	ANDAMIO TUBULAR		día	$ 1,164.87	0.2520	$ 293.55
33401004	CAMILLA EN MADERA PLANCHON		día	$ 1,151.18	0.2520	$ 290.10
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 18,495.63	3%	$ 554.87
					Subtotal Equipos	**$ 1,138.51**

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20212007	IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PARA MORTEROS Y CONCRETOS	Consumibles	Kg	0.3500	$ 14,745.00	$ 5,160.75
20101001	AGUA	Agua	L	4.7300	$ 24.85	$ 117.54
21401003	CEMENTO GRIS	Cemento	kg	11.6000	$ 854.39	$ 9,910.92
20801001	ARENA DE PEÑA	Arena	m3	0.0400	$ 75,966.28	$ 3,038.65
					Subtotal Materiales	**$ 18,227.87**

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
				56.5700		
					Subtotal Transportes	

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	$ 49,822.50	210.91	$ 105,081.31	0.0691	$ 7,261.12
40101001	Oficial	$ 80,665.00	201.5500	$ 162,583.40	0.0691	$ 11,234.51
					Subtotal Mano de Obra	**$ 18,495.63**
					Total Costo Directo	**$ 37,862.01**

V. COSTOS INDIRECTOS

		TOTALES
Factor de Incremento		**1.92**
Total Costo Directo Ajustado		**$ 55,679.08**
ADMINISTRACIÓN	**28%**	**$ 15,590.14**
IMPREVISTOS	**1%**	**$ 556.79**
UTILIDAD	**5%**	**$ 2,783.95**
Precio Unitario Total Aproximado al Peso $		**$ 74,610.00**

OBSERVACIONES

Elaboración analisis de precios unitarios (APU) teniendo encuenta catalogo del AIM resolucion No. 100-37-021 de 2025

Elaboró: Maryi Lorena Ortiz Chacon
Apoyo profesional /Secretaría de Infraestructura

Firma:
ING. CARLOS ENRIQUE RAMIREZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

ALCALDIA MUNICIPAL DE LA MACARENA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

MEMORIA DE CÁLCULO

ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA MACARENA META

INFORMACIÓN DEL PROYECTO

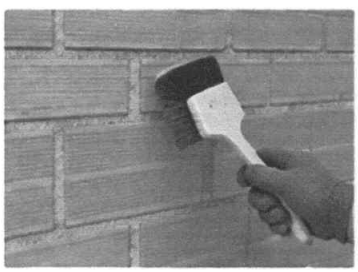
OBJETO:	**MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS SEDES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE LA MACARENA, META**

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
1.6	M2	PAÑETE MUROS INTERIORES MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. SUMINISTRO Y APLICACIÓN

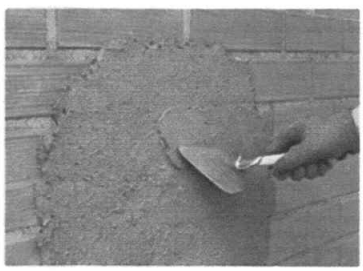
DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			
	LARGO [M]	ALTO [M]	CANT	TOTAL
Muro Cara Interna- Bateria Sanitaria	2.70	2.2	1.00	5.94
			SUBTOTAL	5.94
			TOTAL	**5.94**

REGISTRO FOTOGRAFICO

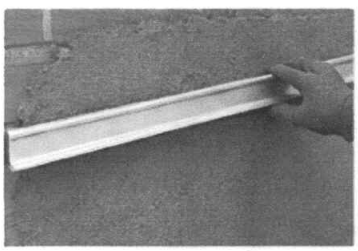
1. Limpieza del muro



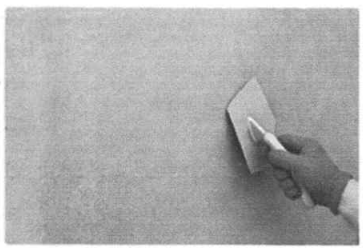
2. Preparación y aplicación del mortero 1:4



3. Nivelación y regleado



4. Acabado final



OBSERVACIONES

Elaboración analisis de precios unitarios (APU) teniendo encuenta catalogo del AIM resolucion No. 100-37-021 de 2025

Elaboró: Maryi Lorena Ortiz Chacon
Apoyo profesional

Firma:

ING. CARLOS ENRIQUE RAMIREZ DOMINGUEZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

DATOS ESPECIFICOS			
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
14060103	**PAÑETE MUROS INTERIORES MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. SUMINISTRO Y APLICACIÓN**	**m2**	

CÓDIGO	**DESCRIPCIÓN**	**TIPO**	**UNIDAD**	**TARIFA**	**RENDIMIENTO**	**VR. UNITARIO**
30301002	ANDAMIO TUBULAR		dia	$ 1.164,87	0,1800	$ 209,68
33401004	CAMILLA EN MADERA PLANCHON		dia	$ 1.151,18	0,1800	$ 207,21
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 13.115,57	3,0000	$ 393,47
					Subtotal Equipos	**$ 810,36**

CÓDIGO	**DESCRIPCIÓN**	**GRUPO**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**PRECIO UNIT.**	**VR. UNITARIO**
20101001	AGUA	Agua	L	6,3100	$ 24,85	$ 156,80
21401003	CEMENTO GRIS	Cemento	kg	11,6000	$ 854,39	$ 9.910,92
20801001	ARENA DE PEÑA	Arena	m3	0,0400	$ 75.966,28	$ 3.038,65
					Subtotal Materiales	**$ 13.106,37**

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**DISTANCIA**	**TARIFA**	**VR. UNITARIO**
					Subtotal Transportes	

CÓDIGO	**DESCRIPCIÓN**	**JORNAL**	**PRESTACIONES (%)**	**JORNAL TOTAL**	**RENDIMIENTO**	**VR. UNITARIO**
40201001	Ayudante	$ 49.822,50	210,91	$ 105.081,31	0,0490	$ 5.148,98
40101001	Oficial	$ 80.665,00	201,55	$ 162.583,40	0,0490	$ 7.966,59
					Subtotal Mano de Obra	**$ 13.115,57**
						$ 27.032,30

		TOTALES
Factor de Incremento		**1,92**
Total Costo Directo Ajustado		**$ 39.835,69**
ADMINISTRACIÓN	28%	**$ 11.153,99**
IMPREVISTOS	1%	**$ 398,36**
UTILIDAD	5%	**$ 1.991,78**
		$ 53.380,00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier titulo sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:
Nombre: Carlos Enrique Ramírez Domínguez
Cargo: Secretario de infraestructura
Entidad: Alcaldia de La Macarena
APRUEBA

Firma:
Nombre: Maryi Lorena Ortiz Chacón
Cargo: Apoyo profesional secretaria de infraestructura
Entidad: Alcaldia de La Macarena
ELABORA

ALCALDIA MUNICIPAL DE LA MACARENA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

MEMORIA DE CÁLCULO

ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA MACARENA META

INFORMACIÓN DEL PROYECTO

OBJETO:	**MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS SEDES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE LA MACARENA, META**

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
1.7	M3	PLACA DE ENTREPISO MACIZA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA.SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			
	LARGO [M]	ANCHO [M]	CANT	TOTAL
Placa de Entrepiso - Adecuación Bateria Sanitaria	2	1.2	0.10	0.24
			SUBTOTAL	0.24
			TOTAL	**0.24**

REGISTRO FOTOGRAFICO



OBSERVACIONES

Elaboración analisis de precios unitarios (APU) teniendo encuenta catalogo del AIM resolucion No. 100-37-021 de 2025

Elaboró: Maryi Lorena Ortiz Chacon
Apoyo profesional

Firma:
ING. CARLOS ENRIQUE RAMIREZ DOMINGUEZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA MACARENA META
NIT. 892.099.234-9

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

110-GPY-FR-002-V06
20/01/2025

No	1.7	

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14030301	PLACA DE ENTREPISO MACIZA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	m3	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30801005	VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP		día	$ 46,594.21	0.0900	$ 4,193.48
33401003	BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO		m3	$ 69,810.73	1.0000	$ 69,810.73
30401012	FORMALETA METÁLICA PARA CONCRETO		GLB	$ 138,446.44	0.2500	$ 34,611.61
30301001	ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS		u	$ 1,331.40	7.5000	$ 9,985.50
30401007	FORMALETA ENTREPISO (INCLUYE CAMILLAS, PARALES, CERCHAS Y TIJERAS)		m2	$ 11,327.43	10.0000	$ 113,274.30
33001002	PLUMA GRÚA A GASOLÍNA		día	$ 52,430.35	0.1000	$ 5,243.04
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 291,454.32	3.0000	$ 8,743.63
					Subtotal Equipos	**$ 245,862.29**

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
17010105	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA		m3	1.0200	$ 610,112.54	$ 622,314.79
					Subtotal Materiales	**$ 622,314.79**

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
					Subtotal Transportes	

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201009	Ayudante (4)	$ 199,290.00	210.91	$ 420,325.24	0.5000	$ 210,162.62
40101001	Oficial	$ 80,665.00	201.5500	$ 162,583.40	0.5000	$ 81,291.70
					Subtotal Mano de Obra	**$ 291,454.32**
					Total Costo Directo	**$ 1,159,631.40**

V. COSTOS INDIRECTOS

		TOTALES
Factor de Incremento		**1.92**
Total Costo Directo Ajustado		**$ 1,958,354.31**
ADMINISTRACIÓN	**28%**	**$ 548,339.21**
IMPREVISTOS	**1%**	**$ 19,583.54**
UTILIDAD	**5%**	**$ 97,917.72**
Precio Unitario Total Aproximado al Peso $		**$ 2,624,195.00**

OBSERVACIONES

Elaboración analisis de precios unitarios (APU) teniendo encuenta catalogo del AIM resolucion No. 100-37-021 de 2025

Elaboró: Maryi Lorena Ortiz Chacon
Apoyo profesional /Secretaría de Infraestructura

Firma:
ING. CARLOS ENRIQUE RAMIREZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

ALCALDIA MUNICIPAL DE LA MACARENA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

MEMORIA DE CÁLCULO

ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA MACARENA META

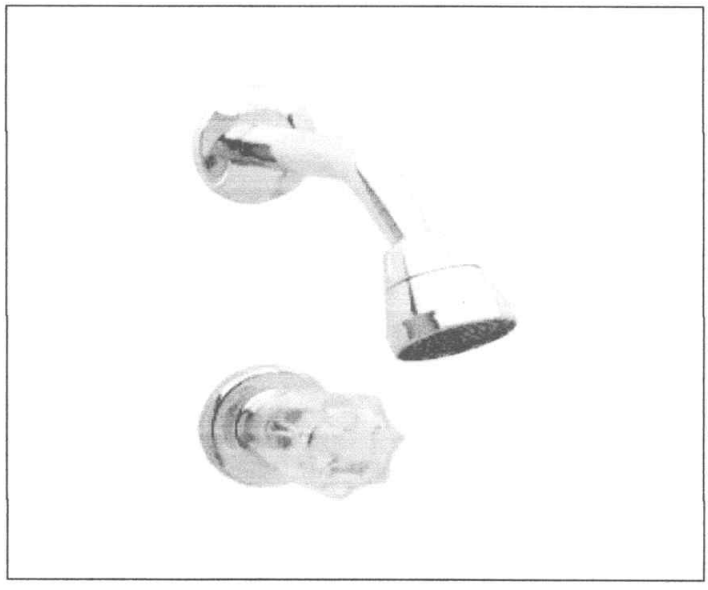
INFORMACIÓN DEL PROYECTO

OBJETO:	**MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS SEDES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE LA MACARENA, META**

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
1.8	UND	CONJUNTO DUCHA Y REGISTRO GRIVAL

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			
	LARGO [M]	ANCHO [M]	CANT	TOTAL
Ducha - Bateria Sanitaria			1.00	1.00
			SUBTOTAL	1.00
			TOTAL	**1.00**

REGISTRO FOTOGRAFICO



OBSERVACIONES

Elaboración analisis de precios unitarios (APU) teniendo encuenta catalogo del AIM resolucion No. 100-37-021 de 2025

Elaboró: Maryi Lorena Ortiz Chacon
Apoyo profesional

Firma:
ING. CARLOS ENRIQUE RAMIREZ DOMINGUEZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14150306	CONJUNTO DUCHA Y REGISTRO GRIVAL	u	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 33.458,09	3,0000	$ 1.003,74
					Subtotal Equipos	$ 1.003,74

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20705001	CINTA TEFLON 1/2" X 10 M	Cinta	u	0,1200	$ 3.558,71	$ 427,05
26902002	DUCHA PRYSMA 8" GRIVAL	Grifería	u	1,0000	$ 116.843,44	$ 116.843,44
					Subtotal Materiales	$ 117.270,49

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
					Subtotal Transportes	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	$ 49.822,50	210,91	$ 105.081,31	0,1250	$ 13.135,16
40101001	Oficial	$ 80.665,00	201,55	$ 162.583,40	0,1250	$ 20.322,93
					Subtotal Mano de Obra	$ 33.458,09
						$ 151.732,32

		TOTALES
Factor de Incremento		1,92
Total Costo Directo Ajustado		$ 260.544,61
ADMINISTRACIÓN	28%	$ 72.952,49
IMPREVISTOS	1%	$ 2.605,45
UTILIDAD	5%	$ 13.027,23
		$ 349.130,00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:
Nombre: Carlos Enrique Ramírez Domínguez
Cargo: Secretario de infraestructura
Entidad: Alcaldia de La Macarena
APRUEBA

Firma:
Nombre: Maryi Lorena Ortiz Chacón
Cargo: Apoyo profesional secretaria de infraestructura
Entidad: Alcaldia de La Macarena
ELABORA

ALCALDIA MUNICIPAL DE LA MACARENA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

MEMORIA DE CÁLCULO

ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA MACARENA META

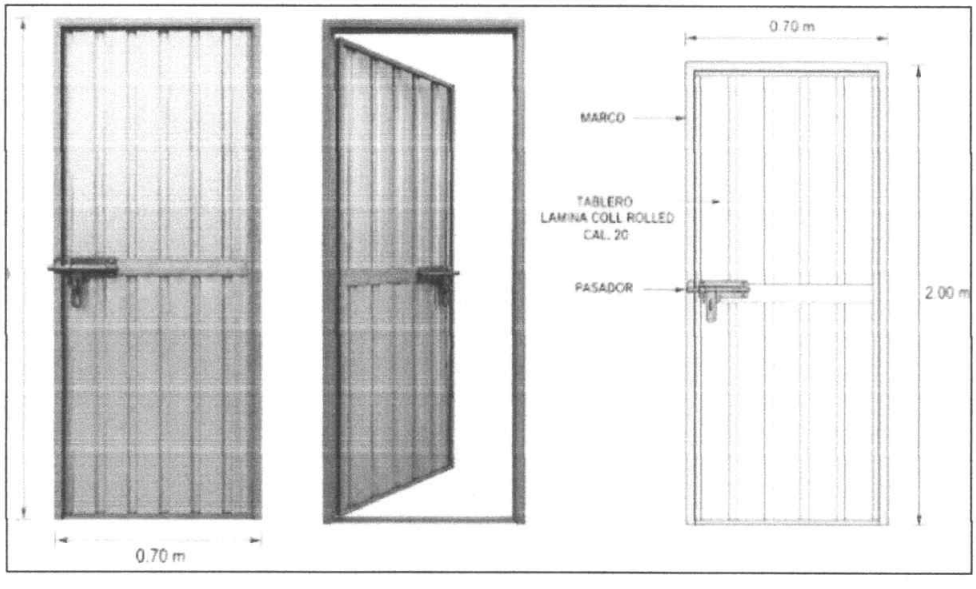
INFORMACIÓN DEL PROYECTO

OBJETO PROYECTO:	**MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS SEDES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE LA MACARENA, META**

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
1.9	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA TABLERO CORRIDO MARCO, PASADOR LAMINA COLL ROLLED CAL. 20 2 X 0.70 M

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			
	LARGO [M]	ANCHO [M]	CANT	TOTAL
Puerta - Ampliación Bateria Sanitaria			3.00	3.00
			SUBTOTAL	3.00
			TOTAL	**3.00**

REGISTRO FOTOGRAFICO - ACTIVIDAD PROYECTADA



OBSERVACIONES

Elaboración analisis de precios unitarios (APU) teniendo encuenta catalogo del AIM resolucion No. 100-37-021 de 2025

Elaboró: Maryi Lorena Ortiz Chacon
Apoyo profesional

Firma:
ING. CARLOS ENRIQUE RAMIREZ DOMINGUEZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
14110102	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA TABLERO CORRIDO MARCO, PASADOR LAMINA COLL ROLLED CAL. 20 2 X 0.70 M**	**u**	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30701006	EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA AC/DC 110/220 V		dia	$ 94.358,65	0,2000	$ 18.871,73
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 93.028,76	3,0000	$ 2.790,86
					Subtotal Equipos	**$ 21.662,59**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
23501002	BISAGRA 5/8" T. CAPSULA CORTA	Bisagras	u	3,0000	$ 1.152,50	$ 3.457,50
24108005	MARCO DE PUERTA CAL 20	Elementos metálicos	m	4,8300	$ 6.078,24	$ 29.357,90
23401002	PLATINA 1/2" X 1/4" (6X12) GEN	Platina	m	0,8400	$ 2.119,00	$ 1.779,96
20214013	DISOLVENTE (THINNER)	Consumibles	gl	0,0500	$ 22.405,03	$ 1.120,25
21302002	MASILLA	Yeso	gl	0,0600	$ 105.266,46	$ 6.315,99
20601006	ESMALTE SINTETICO	Pintura	gl	0,1500	$ 92.640,59	$ 13.896,09
23001001	ACERO 1/2" CORRUGADO/FIGURADO (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)	Acero corrugado	kg	0,5000	$ 5.388,83	$ 2.694,42
20215004	SOLDADURA ASW E 6013 X 3/32	Consumibles	kg	0,5000	$ 13.747,04	$ 6.873,52
20213016	LIJA DE AGUA	Consumibles	u	0,1300	$ 1.982,75	$ 257,76
20208002	ANTICORROSIVO PREMIUM	Consumibles	gl	0,1500	$ 72.499,50	$ 10.874,93
23301002	LAMINA C.R. CAL 20 1x2 M (0.91 MM) CORPACERO	Lamina	u	0,7700	$ 63.859,55	$ 49.171,85
23301011	LAMINA GALVANIZADA CAL. 20 1 X 2 M	Lamina	m2	0,0200	$ 77.600,00	$ 1.552,00
22906004	ANGULO 1" X 1/8" (2.5MM X 25 MM)	Acero	m	1,8500	$ 5.432,00	$ 10.049,20
					Subtotal Materiales	**$ 137.401,37**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
					Subtotal Transportes	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201004	Ayudante de soldadura	$ 59.787,00	206,83	$ 123.658,91	0,3250	$ 40.189,15
40401001	Soldador	$ 80.665,00	201,55	$ 162.583,40	0,3250	$ 52.839,61
					Subtotal Mano de Obra	**$ 93.028,76**
						$ 252.092,72

DATOS ESPECIFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14110102	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA TABLERO CORRIDO MARCO, PASADOR LAMINA COLL ROLLED CAL. 20 2 X 0.70 M	u	

V. COSTOS INDIRECTOS

		TOTALES	
Factor de Incremento			1,92
Total Costo Directo Ajustado		$	398.431,56
ADMINISTRACIÓN	28%	$	111.560,84
IMPREVISTOS	1%	$	3.984,32
UTILIDAD	5%	$	19.921,58
Precio Unitario Total Aproximado al Peso $		$	533.898,00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:
Nombre: Carlos Enrique Ramírez Domínguez
Cargo: Secretario de infraestructura
Entidad: Alcaldia de La Macarena
APRUEBA

Firma:
Nombre: Maryi Lorena Ortiz Chacón
Cargo: Apoyo profesional secretaria de infraestructura
Entidad: Alcaldia de La Macarena
ELABORA

ALCALDIA MUNICIPAL DE LA MACARENA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

MEMORIA DE CÁLCULO

ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA MACARENA META

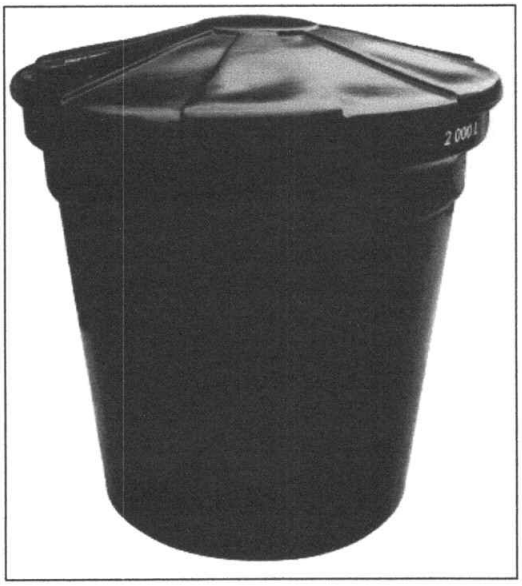
INFORMACIÓN DEL PROYECTO

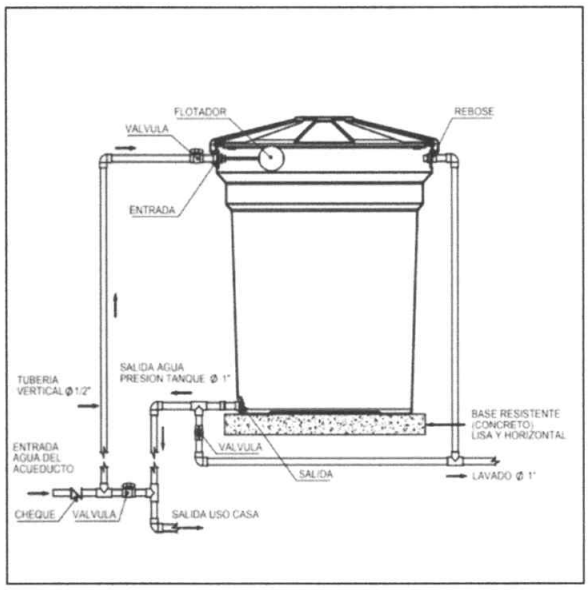
OBJETO:	**MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS SEDES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE LA MACARENA, META**

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
1.10	UND	TANQUE PLÁSTICO PARA AGUA POTABLE DE 2000 LITROS. INCLUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS PVC DE CONEXIÓN DE ENTRADA Y SALIDA 1", FLOTADOR, CHEQUE Y VÁLVULAS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			
	LARGO [M]	ANCHO [M]	CANT	TOTAL
Tanque Para Agua Potable - Bateria Sanitaria			1.00	1.00
			SUBTOTAL	1.00
			TOTAL	**1.00**

REGISTRO FOTOGRAFICO





OBSERVACIONES

Elaboración analisis de precios unitarios (APU) teniendo encuenta catalogo del AIM resolucion No. 100-37-021 de 2025

Elaboró: Maryi Lorena Ortiz Chacon
Apoyo profesional

Firma:
ING. CARLOS ENRIQUE RAMIREZ DOMINGUEZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

No	1.10

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1, APU-2	TANQUE PLÁSTICO PARA AGUA POTABLE DE 2000 LITROS. INCLUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS PVC DE CONEXIÓN DE ENTRADA Y SALIDA 1", FLOTADOR, CHEQUE Y VÁLVULAS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	U	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR II. MATERIALES (3% M.O.)		%	$ 212,027.79	0.0300	$ 6,360.83
					Subtotal Equipos	**$ 6,360.83**

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
25002025	TUBO PVC PRESIÓN 1" 21-200 PSI	Tubería acueducto y alcantarillado	m	6.0000	$ 4,846.65	$ 29,079.90
25501001	UNIÓN PVC UNIVERSAL PRESIÓN 1"	Unión tubería	u	2.0000	$ 12,658.00	$ 25,316.00
25903003	CODO PVC PRESIÓN 90° 1"	Codo tubería	u	2.0000	$ 1,961.82	$ 3,923.64
Consulta Grandes Superficies	TANQUE CÓNICO DE 2000 LT EN POLIETILENO PARA AGUA POTABLE. CON TAPA	Elementos plásticos	u	1.0000	$ 982,212.83	$ 982,212.83
25703003	TEE PVC PRESIÓN 1"	Tee tubería	u	4.0000	$ 3,633.33	$ 14,533.32
25302001	CHEQUE HORIZONTAL 1"	Accesorios hidraulicos	u	1.0000	$ 103,065.37	$ 103,065.37
25302004	KIT VÁLVULA 1" FLOTADOR DE COBRE	Accesorios hidráulicos	u	1.0000	$ 185,237.10	$ 185,237.10
26002002	VÁLVULA DE BOLA CROMADA 1" CON PALANCA	Válvula tubería	u	2.0000	$ 40,450.29	$ 80,900.58
20205009	LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0800	$ 47,290.06	$ 3,783.20
20215015	SOLDADURA PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0400	$ 98,075.59	$ 3,923.02
					Subtotal Materiales	**$ 1,431,994.96**

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
					Subtotal Transportes	

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201003	Ayudante de plomería	$ 49,822.50	210.91	$ 105,081.31	0.7500	$ 78,810.98
40101005	Oficial de plomería	$ 88,731.50	200.1800	$ 177,622.41	0.7500	$ 133,216.81
					Subtotal Mano de Obra	**$ 212,027.79**
					Total Costo Directo	**$ 1,650,383.58**

V. COSTOS INDIRECTOS

		TOTALES
Factor de Incremento		1.92
Total Costo Directo Ajustado		$ 2,973,670.91
ADMINISTRACIÓN	28%	$ 832,627.85
IMPREVISTOS	1%	$ 29,736.71
UTILIDAD	5%	$ 148,683.55
Precio Unitario Total Aproximado al Peso $		$ 3,984,719.00

OBSERVACIONES
Elaboración analisis de precios unitarios (APU) teniendo encuenta catalogo del AIM resolucion No. 100-37-021 de 2025

Firma:

Elaboró: MARYI LORENA ORTIZ CHACON
Apoyo profesional /Secretaría de Infraestructura

ING. CARLOS ENRIQUE RAMIREZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

SEDE EDUCATIVA LA PRIMAVERA (VDA EL MORICHAL)

MEMORIAS DE CALCULO

APUS

ALCALDIA MUNICIPAL DE LA MACARENA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

MEMORIA DE CÁLCULO

ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA MACARENA META

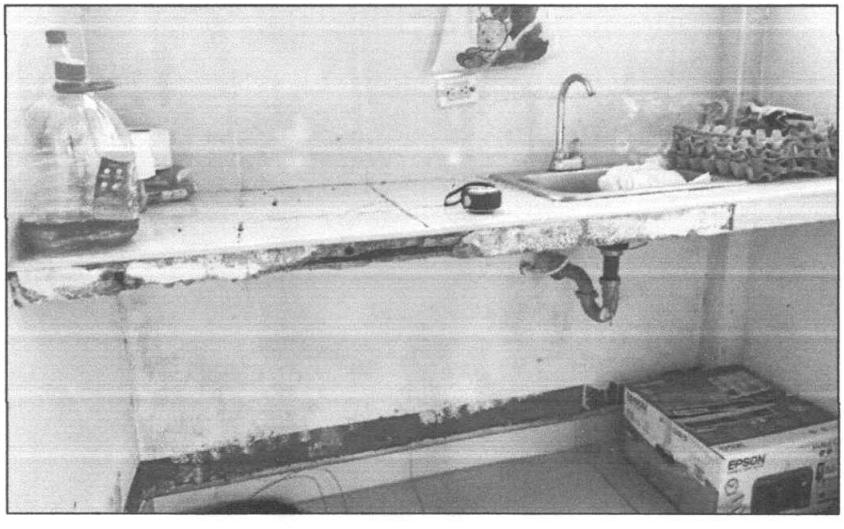
INFORMACIÓN DEL PROYECTO

OBJETO PROYECTO:	**MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS SEDES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE LA MACARENA, META**

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
2.1	M3	DEMOLICION CONCRETO REFORZADO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			
	LARGO [M]	ANCHO [M]	ALTO [M]	TOTAL
Demolición de Concreto - Mesón Cocina	1.20	0.70	0.10	0.08
			SUBTOTAL	0.08
			TOTAL	**0.08**

REGISTRO FOTOGRAFICA ACTIVIDAD PROYECTADA



OBSERVACIONES

Elaboración analisis de precios unitarios (APU) teniendo encuenta catalogo del AIM resolucion No. 100-37-021 de 2025

Elaboró: Maryi Lorena Ortiz Chacon
Apoyo profesional

Firma
ING. CARLOS ENRIQUE RAMIREZ DOMINGUEZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

Morichal.
1,88

ALCALDÍA MUNICIPAL DE
LA MACARENA META
NIT. 892.099.234-9

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

110-GPY-FR-002-V06
20/01/2025

DATOS ESPECIFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11020203	DEMOLICION CONCRETO REFORZADO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	m3	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30601001	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM		h	$ 36.863,16	3,6000	$ 132.707,38
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 265.207,55	3,0000	$ 7.956,23
					Subtotal Equipos	$ 140.663,61

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
					Subtotal Materiales	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
					Subtotal Transportes	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201007	Ayudante (2)	$ 99.645,00	210,91	$ 210.162,62	0,4500	$ 94.573,18
41301010	Operador de maquinaria pesada (2)	$ 202.137,00	187,59	$ 379.187,48	0,4500	$ 170.634,37
					Subtotal Mano de Obra	$ 265.207,55
					Total Costo Directo	$ 405.871,16

V. COSTOS INDIRECTOS

		TOTALES
Factor de Incremento		1,88
Total Costo Directo Ajustado		$ 529.655,14
ADMINISTRACIÓN	28%	$ 148.303,44
IMPREVISTOS	1%	$ 5.296,55
UTILIDAD	5%	$ 26.482,76
		$ 709.738,00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:
Nombre: Carlos Enrique Ramirez Dominguez
Cargo: Secretario de Infraestructura
Entidad: Alcaldia de La Macarena
APRUEBA

Firma:
Nombre: Maryi Lorena Ortiz Chacón
Cargo: Apoyo profesional secretaria de infraestructura
Entidad: Alcaldia de La Macarena
ELABORA

ALCALDIA MUNICIPAL DE LA MACARENA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

MEMORIA DE CÁLCULO

ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA MACARENA META

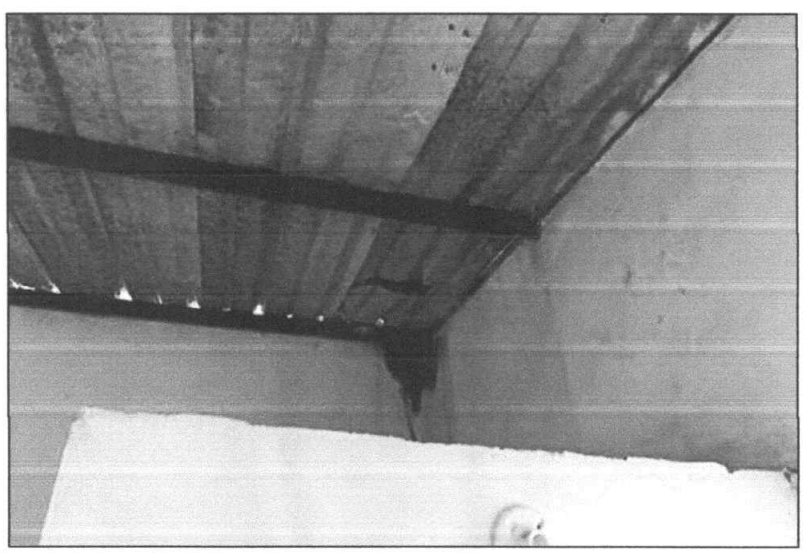
INFORMACIÓN DEL PROYECTO

OBJETO PROYECTO:	**MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS SEDES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE LA MACARENA, META**

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
2.2	M2	DESMONTE DE TEJA PLASTICA Y/O DE ZINC. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			
	LARGO [M]	ANCHO [M]	CANT	TOTAL
Desmonte de Cubierta - Habitación docente	6.20	7.50	1.00	46.50
			SUBTOTAL	46.50
			TOTAL	**46.50**

REGISTRO FOTOGRAFICA ACTIVIDAD PROYECTADA



OBSERVACIONES

Elaboración analisis de precios unitarios (APU) teniendo encuenta catalogo del AIM resolucion No. 100-37-021 de 2025

Elaboró: Maryi Lorena Ortiz Chacon
Apoyo profesional

Firma:
ING. CARLOS ENRIQUE RAMIREZ DOMINGUEZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14010218	DESMONTE DE TEJA PLASTICA Y/O DE ZINC. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	m2	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30301001	ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS		u	$ 1.331,40	0,3000	$ 399,42
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 6.115,73	3,0000	$ 183,47
					Subtotal Equipos	$ 582,89

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
					Subtotal Materiales	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
					Subtotal Transportes	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201008	Ayudante (3)	$ 149.467,50	210,91	$ 315.243,93	0,0194	$ 6.115,73
					Subtotal Mano de Obra	$ 6.115,73
						$ 6.698,62

		TOTALES
Factor de Incremento		1,88
Total Costo Directo Ajustado		$ 7.211,56
ADMINISTRACIÓN	28%	$ 2.019,24
IMPREVISTOS	1%	$ 72,12
UTILIDAD	5%	$ 360,58
		$ 9.664,00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:
Nombre: Carlos Enrique Ramírez Domínguez
Cargo: Secretario de infraestructura
Entidad Alcaldia de La Macarena
APRUEBA

Firma:
Nombre: Maryi Lorena Ortiz Chacón
Cargo: Apoyo profesional secretaria de infraestructura
Entidad Alcaldia de La Macarena
ELABORA

ALCALDIA MUNICIPAL DE LA MACARENA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

MEMORIA DE CÁLCULO

ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA MACARENA META

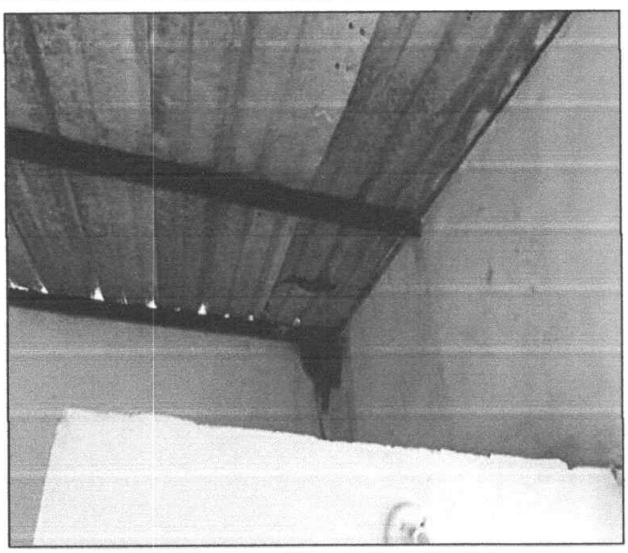
INFORMACIÓN DEL PROYECTO

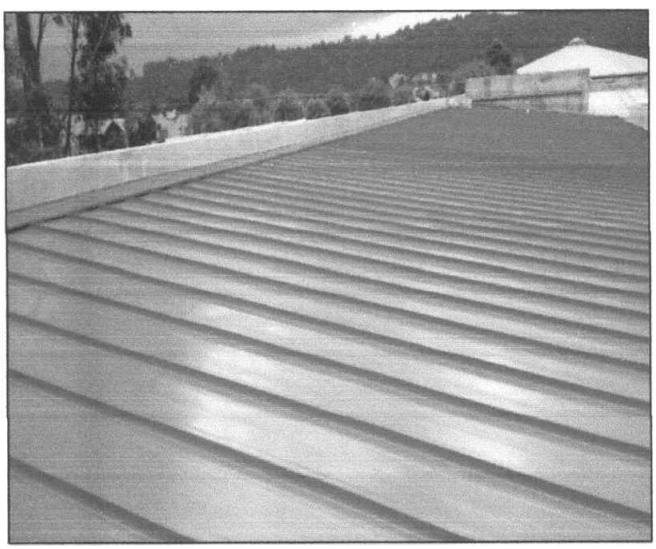
OBJETO PROYECTO:	**MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS SEDES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE LA MACARENA, META**

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
2.3	M2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA SIN TRASLAPO PANEL GALV. CAL. 26 PINTURA HORNEADA

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			
	LARGO [M]	ANCHO [M]	CANT	TOTAL
Cubierta - Habitación docente	6.20	7.50	1.00	46.50
			SUBTOTAL	46.50
			TOTAL	**46.50**

REGISTRO FOTOGRAFICA ACTIVIDAD PROYECTADA





OBSERVACIONES

Elaboración analisis de precios unitarios (APU) teniendo encuenta catalogo del AIM resolucion No. 100-37-021 de 2025

Elaboró: Maryi Lorena Ortiz Chacon
Apoyo profesional

Firma:
ING. CARLOS ENRIQUE RAMIREZ DOMINGUEZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

ALCALDÍA MUNICIPAL DE
LA MACARENA META
NIT. 892.099.234-9

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

110-GPY-FR-002-V06
20/01/2025

No	2.3

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2, APU-1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA SIN TRASLAPO PANEL GALV. CAL. 26 PINTURA HORNEADA	M2	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
33401004	CAMILLA EN MADERA PLANCHON		DIA	$ 1,151.18	0.1872	$ 215.50
30301003	ANDAMIO TUBULAR		MES	$ 22,118.02	0.1872	$ 4,140.49
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR II. MATERIALES (3% M.O.)		%	$ 23,891.37	0.0300	$ 716.74
					Subtotal Equipos	$ 5,072.73

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20216013	TORNILLO AUTOPENETRANTE SELLO NEOPRENO 3/4"X3/16"	Consumibles	U	1.0000	$ 198.29	$ 198.29
27102002	CLIP FIJACION CUBIERTA SANDWICH DECK HUNTER DOUGLAS	Teja	U	0.7000	$ 1,494.15	$ 1,045.91
HISTORICO-COTIZACIÓN	LAM SENCILLA STANDING SEAM 500-C, CAL. 26		m2	1.0500	$ 55,300.00	$ 58,065.00
					Subtotal Materiales	$ 59,309.20

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
					Subtotal Transportes	

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
42201008	Ayudante (3)	$ 149,467.50	210.91	$ 315,243.93	0.0500	$ 15,762.20
40101001	Oficial	$ 80,665.00	201.5500	$ 162,583.40	0.0500	$ 8,129.17
					Subtotal Mano de Obra	$ 23,891.37
					Total Costo Directo	$ 88,273.30

V. COSTOS INDIRECTOS

		TOTALES
Factor de Incremento		1.88
Total Costo Directo Ajustado		$ 144,929.40
ADMINISTRACIÓN	28%	$ 2,019.24
IMPREVISTOS	1%	$ 72.12
UTILIDAD	5%	$ 360.58
Precio Unitario Total Aproximado al Peso $		$ 147,381.00

OBSERVACIONES

Elaboración analisis de precios unitarios (APU) teniendo encuenta catalogo del AIM resolucion No. 100-37-021 de 2025, y cotizacion historica CTO 121 del 2025 de LAMINA SENCILLA STANDING SEAM 500-C, CAL 26.

Elaboró: MARYI LORENA ORTIZ CHACÓN
Apoyo profesional /Secretaría de Infraestructura

Firma:

ING. CARLOS ENRIQUE RAMIREZ DOMINIGUEZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

ALCALDIA MUNICIPAL DE LA MACARENA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

MEMORIA DE CÁLCULO

ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA MACARENA META

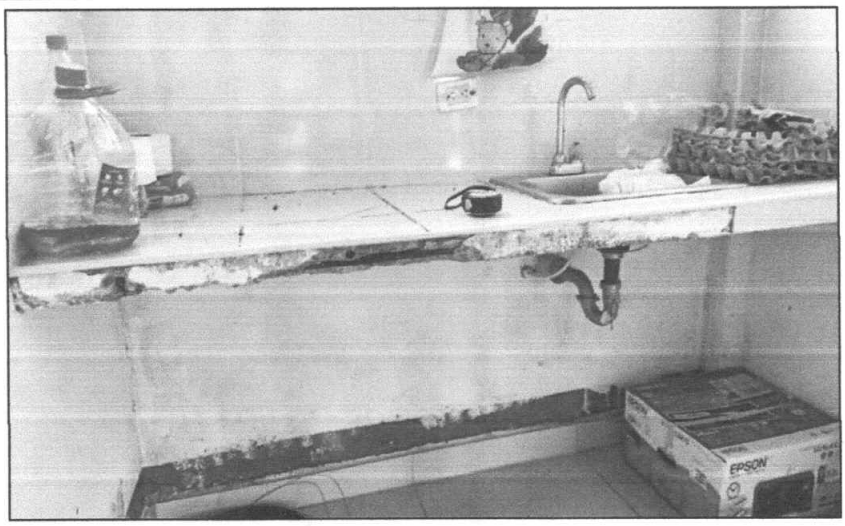
INFORMACIÓN DEL PROYECTO

OBJETO PROYECTO: **MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS SEDES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE LA MACARENA, META**

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
2.4	M3	MESÓN EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			
	LARGO [M]	ANCHO [M]	ALTO [M]	TOTAL
Mesón Cocina	1.20	0.70	0.10	0.08
			SUBTOTAL	0.08
			TOTAL	**0.08**

REGISTRO FOTOGRAFICA ACTIVIDAD PROYECTADA



OBSERVACIONES

Elaboración analisis de precios unitarios (APU) teniendo encuenta catalogo del AIM resolucion No. 100-37-021 de 2025

Elaboró: Maryi Lorena Ortiz Chacon
Apoyo profesional

Firma:
ING. CARLOS ENRIQUE RAMIREZ DOMINGUEZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

DATOS ESPECIFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14030403	MESÓN EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	m3	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30801005	VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP		dia	$ 46.594,21	1,0000	$ 46.594,21
30401008	FORMALETA MADERA PARA CONCRETO		GLB	$ 125.860,40	5,0000	$ 629.302,00
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 559.119,03	3,0000	$ 16.773,57
					Subtotal Equipos	**$ 692.669,78**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
17010105	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA		m3	1,0500	$ 610.112,54	$ 640.618,17
20212005	DESFORMALETEANTE DE CONCRETO	Consumibles	kg	5,0000	$ 18.495,00	$ 92.475,00
					Subtotal Materiales	**$ 733.093,17**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
					Subtotal Transportes	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201007	Ayudante (2)	$ 99.645,00	210,91	$ 210.162,62	1,5000	$ 315.243,93
40101001	Oficial	$ 80.665,00	201,55	$ 162.583,40	1,5000	$ 243.875,10
					Subtotal Mano de Obra	**$ 559.119,03**
						$ 1.984.881,98

		TOTALES
Factor de Incremento		1,88
Total Costo Directo Ajustado		**$ 3.239.553,38**
ADMINISTRACIÓN	28%	**$ 907.074,95**
IMPREVISTOS	1%	**$ 32.395,53**
UTILIDAD	5%	**$ 161.977,67**
		$ 4.341.002,00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:
Nombre: Carlos Enrique Ramírez Domínguez
Cargo: Secretario de infraestructura
Entidad Alcaldia de La Macarena
APRUEBA

Firma:
Nombre: Maryi Lorena Ortiz Chacón
Cargo: Apoyo profesional secretaria de infraestructura
Entidad Alcaldia de La Macarena
ELABORA

ALCALDIA MUNICIPAL DE LA MACARENA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

MEMORIA DE CÁLCULO

ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA MACARENA META

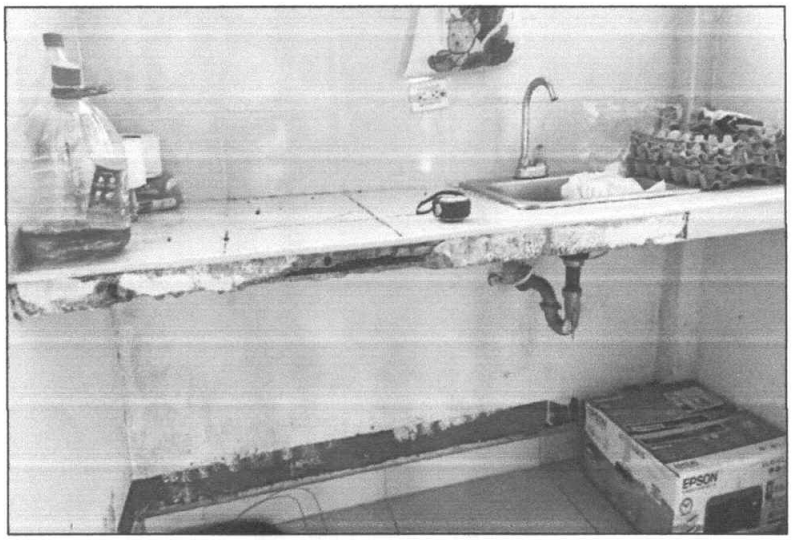
INFORMACIÓN DEL PROYECTO

OBJETO PROYECTO:	**MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS SEDES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE LA MACARENA, META**

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
2.5	M2	PISO EN CERAMICA LISO 0.20X0.20 LINEA DUROTECH

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			
	LARGO [M]	ANCHO [M]	CANT	TOTAL
Ceramica - Meson Cocina	1.20	0.70	1.00	0.84
			SUBTOTAL	0.84
			TOTAL	**0.84**

REGISTRO FOTOGRAFICA ACTIVIDAD PROYECTADA



OBSERVACIONES

Elaboración analisis de precios unitarios (APU) teniendo encuenta catalogo del AIM resolucion No. 100-37-021 de 2025

Elaboró: Maryi Lorena Ortiz Chacon
Apoyo profesional

Firma:
ING. CARLOS ENRIQUE RAMIREZ DOMINGUEZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14080101	PISO EN CERAMICA LISO 0.20X0.20 LINEA DUROTECH	m2	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 21.761,14	3,0000	$ 652,83
					Subtotal Equipos	$ 652,83

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20203002	PEGACOR GRIS CORONA O ADHEBAL BA BASF	Consumibles	kg	4,5900	$ 2.868,37	$ 13.165,82
26802012	PISO LINEA DUROTECH 20 X 20	Enchape	m2	1,0500	$ 24.642,74	$ 25.874,88
20214011	BINDA BOQUILLA SIKA O ADHEBAL BOQUILLA BASE	Consumibles	kg	1,0200	$ 4.978,35	$ 5.077,92
					Subtotal Materiales	$ 44.118,62

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
					Subtotal Transportes	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	$ 49.822,50	210,91	$ 105.081,31	0,0813	$ 8.543,11
40101001	Oficial	$ 80.665,00	201,55	$ 162.583,40	0,0813	$ 13.218,03
					Subtotal Mano de Obra	$ 21.761,14
						$ 66.532,59

		TOTALES
Factor de Incremento		1,88
Total Costo Directo Ajustado		$ 105.931,47
ADMINISTRACIÓN	28%	$ 29.660,81
IMPREVISTOS	1%	$ 1.059,31
UTILIDAD	5%	$ 5.296,57
		$ 141.948,00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:
Nombre: Carlos Enrique Ramirez Dominguez
Cargo: Secretario de infraestructura
Entidad Alcaldia de La Macarena
APRUEBA

Firma:
Nombre: Maryi Lorena Ortiz Chacon
Cargo: Apoyo profesional secretaria de infraestructura
Entidad Alcaldia de La Macarena
ELABORA

ALCALDIA MUNICIPAL DE LA MACARENA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

MEMORIA DE CÁLCULO

ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA MACARENA META

INFORMACIÓN DEL PROYECTO

OBJETO PROYECTO:	**MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS SEDES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE LA MACARENA, META**

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
2.6	UND	DESMONTE DE SANITARIO. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			
	LARGO [M]	ANCHO [M]	CANT	TOTAL
Desmonte de Sanitario			2.00	2.00
			SUBTOTAL	2.00
			TOTAL	**2.00**

REGISTRO FOTOGRAFICA ACTIVIDAD PROYECTADA



OBSERVACIONES

Elaboración analisis de precios unitarios (APU) teniendo encuenta catalogo del AIM resolucion No. 100-37-021 de 2025

Elaboró: Maryi Lorena Ortiz Chacon
Apoyo profesional

Firma:
ING. CARLOS ENRIQUE RAMIREZ DOMINGUEZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

DATOS ESPECIFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14010203	DESMONTE DE SANITARIO. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	u	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 39.405,49	3,0000	$ 1.182,16
					Subtotal Equipos	$ 1.182,16

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
					Subtotal Materiales	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
					Subtotal Transportes	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201008	Ayudante (3)	$ 149.467,50	210,91	$ 315.243,93	0,1250	$ 39.405,49
					Subtotal Mano de Obra	$ 39.405,49
						$ 40.587,65

		TOTALES
	Factor de Incremento	1,88
	Total Costo Directo Ajustado	$ 41.627,95
ADMINISTRACIÓN	28%	$ 11.655,83
IMPREVISTOS	1%	$ 416,28
UTILIDAD	5%	$ 2.081,40
		$ 55.781,00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:
Nombre: Carlos Enrique Ramirez Dominguez
Cargo: Secretario de infraestructura
Entidad Alcaldia de La Macarena
APRUEBA

Firma:
Nombre: Maryi Lorena Ortiz Chacón
Cargo: Apoyo profesional secretaria de infraestructura
Entidad Alcaldia de La Macarena
ELABORA

ALCALDIA MUNICIPAL DE LA MACARENA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

MEMORIA DE CÁLCULO

ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA MACARENA META

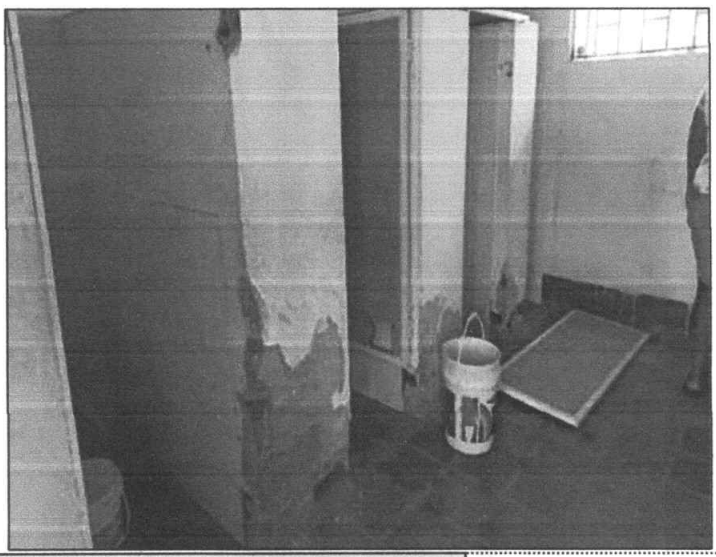
INFORMACIÓN DEL PROYECTO

OBJETO PROYECTO:	**MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS SEDES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE LA MACARENA, META**

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
2.7	M2	PAÑETE MUROS INTERIORES MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. SUMINISTRO Y APLICACIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			
	LARGO [M]	ANCHO [M]	CANT	TOTAL
Pañete de Muros - Bateria Sanitaria	0.50	3.00	1.00	1.50
			SUBTOTAL	1.50
			TOTAL	**1.50**

REGISTRO FOTOGRAFICA ACTIVIDAD PROYECTADA



OBSERVACIONES

Elaboración analisis de precios unitarios (APU) teniendo encuenta catalogo del AIM resolucion No. 100-37-021 de 2025

Elaboró: Maryi Lorena Ortiz Chacon
Apoyo profesional

Firma:
ING. CARLOS ENRIQUE RAMIREZ DOMINGUEZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14060103	PAÑETE MUROS INTERIORES MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	m2	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30301002	ANDAMIO TUBULAR		dia	$ 1.164,87	0,1800	$ 209,68
33401004	CAMILLA EN MADERA PLANCHON		dia	$ 1.151,18	0,1800	$ 207,21
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 13.115,57	3,0000	$ 393,47
					Subtotal Equipos	$ 810,36

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20101001	AGUA	Agua	L	6,3100	$ 24,85	$ 156,80
21401003	CEMENTO GRIS	Cemento	kg	11,6000	$ 854,39	$ 9.910,92
20801001	ARENA DE PEÑA	Arena	m3	0,0400	$ 75.966,28	$ 3.038,65
					Subtotal Materiales	$ 13.106,37

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
					Subtotal Transportes	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	$ 49.822,50	210,91	$ 105.081,31	0,0490	$ 5.148,98
40101001	Oficial	$ 80.665,00	201,55	$ 162.583,40	0,0490	$ 7.966,59
					Subtotal Mano de Obra	$ 13.115,57
						$ 27.032,30

		TOTALES
Factor de Incremento		1,88
Total Costo Directo Ajustado		$ 39.279,02
ADMINISTRACIÓN	28%	$ 10.998,13
IMPREVISTOS	1%	$ 392,79
UTILIDAD	5%	$ 1.963,95
		$ 52.634,00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier titulo sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:
Nombre: Carlos Enrique Ramírez Domínguez
Cargo: Secretario de infraestructura
Entidad Alcaldia de La Macarena
APRUEBA

Firma:
Nombre: Maryi Lorena Ortiz Chacón
Cargo: Apoyo profesional secretaria de infraestructura
Entidad Alcaldia de La Macarena
ELABORA

ALCALDIA MUNICIPAL DE LA MACARENA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

MEMORIA DE CÁLCULO

ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA MACARENA META

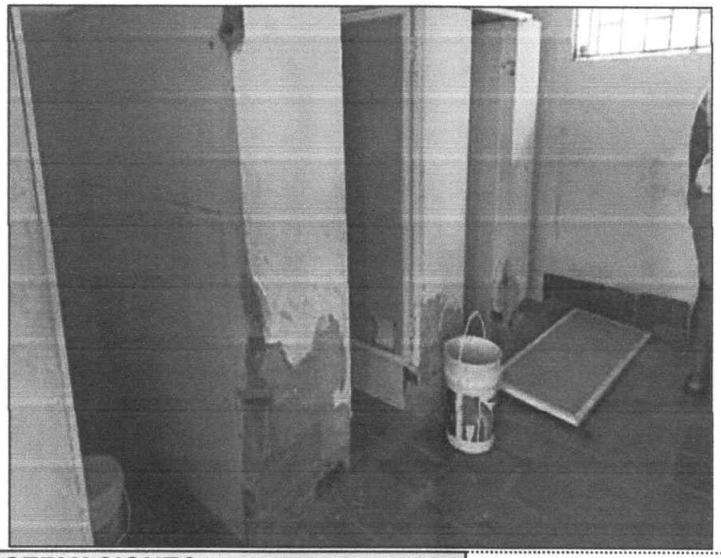
INFORMACIÓN DEL PROYECTO

OBJETO PROYECTO:	**MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS SEDES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE LA MACARENA, META**

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
2.8	M2	PINTURA VINILO TIPO 1 S/MURO (ALTA CALIDAD)

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			
	LARGO [M]	ANCHO [M]	CANT	TOTAL
Pintura de Muros - Bateria Sanitaria	0.50	3.00	1.00	1.50
			SUBTOTAL	1.50
			TOTAL	**1.50**

REGISTRO FOTOGRAFICA ACTIVIDAD PROYECTADA



OBSERVACIONES

Elaboración analisis de precios unitarios (APU) teniendo encuenta catalogo del AIM resolucion No. 100-37-021 de 2025

Elaboró: Maryi Lorena Ortiz Chacon
Apoyo profesional

Firma:
ING. CARLOS ENRIQUE RAMIREZ DOMINGUEZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14070102	PINTURA VINILO TIPO 1 S/MURO (ALTA CALIDAD)	m2	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30301002	ANDAMIO TUBULAR		día	$ 1.164,87	1,8000	$ 2.096,77
33401004	CAMILLA EN MADERA PLANCHON		día	$ 1.151,18	0,1800	$ 207,21
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 6.022,46	3,0000	$ 180,67
					Subtotal Equipos	$ 2.484,65

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20601014	PINTURA VINILO TIPO 1 LAVABLE	Pintura	gl	0,0400	$ 89.427,61	$ 3.577,10
					Subtotal Materiales	$ 3.577,10

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
					Subtotal Transportes	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	$ 49.822,50	210,91	$ 105.081,31	0,0225	$ 2.364,33
40101001	Oficial	$ 80.665,00	201,55	$ 162.583,40	0,0225	$ 3.658,13
					Subtotal Mano de Obra	$ 6.022,46
						$ 12.084,21

		TOTALES
Factor de Incremento		1,88
Total Costo Directo Ajustado		$ 17.418,55
ADMINISTRACIÓN	28%	$ 4.877,19
IMPREVISTOS	1%	$ 174,19
UTILIDAD	5%	$ 870,93
		$ 23.341,00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:
Nombre: Carlos Enrique Ramírez Domínguez
Cargo: Secretario de infraestructura
Entidad: Alcaldia de La Macarena
APRUEBA

Firma:
Nombre: Maryl Lorena Ortiz Chacón
Cargo: Apoyo profesional secretaria de infraestructura
Entidad: Alcaldia de La Macarena
ELABORA

ALCALDIA MUNICIPAL DE LA MACARENA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

MEMORIA DE CÁLCULO

ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA MACARENA META

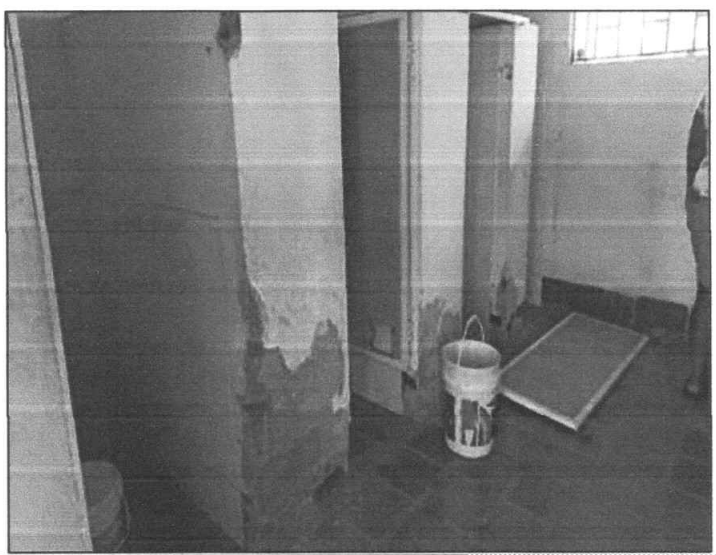
INFORMACIÓN DEL PROYECTO

OBJETO PROYECTO:	**MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS SEDES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE LA MACARENA, META**

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
2.9	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA TABLERO CORRIDO MARCO, PASADOR LAMINA COLL ROLLED CAL. 20 2 X 0.70 M

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			
	LARGO [M]	ANCHO [M]	CANT	TOTAL
Puerta para baño - Bateria Sanitaria			3.00	3.00
			SUBTOTAL	3.00
			TOTAL	**3.00**

REGISTRO FOTOGRAFICA ACTIVIDAD PROYECTADA



OBSERVACIONES

Elaboración analisis de precios unitarios (APU) teniendo encuenta catalogo del AIM resolucion No. 100-37-021 de 2025

Elaboró: Maryi Lorena Ortiz Chacon
Apoyo profesional

Firma:
ING. CARLOS ENRIQUE RAMIREZ DOMINGUEZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

DATOS ESPECIFICOS			
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
14110102	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA TABLERO CORRIDO MARCO, PASADOR LAMINA COLL ROLLED CAL. 20 2 X 0.70 M**	u	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30701006	EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA AC/DC 110/220 V		dia	$ 94.358,65	0,2000	$ 18.871,73
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 93.028,76	3,0000	$ 2.790,86
					Subtotal Equipos	**$ 21.662,59**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
23501002	BISAGRA 5/8" T. CAPSULA CORTA	Bisagras	u	3,0000	$ 1.152,50	$ 3.457,50
24108005	MARCO DE PUERTA CAL 20	Elementos metálicos	m	4,8300	$ 6.078,24	$ 29.357,90
23401002	PLATINA 1/2" X 1/4" (6X12) GEN	Platina	m	0,8400	$ 2.119,00	$ 1.779,96
20214013	DISOLVENTE (THINNER)	Consumibles	gl	0,0500	$ 22.405,03	$ 1.120,25
21302002	MASILLA	Yeso	gl	0,0600	$ 105.266,46	$ 6.315,99
20601006	ESMALTE SINTETICO	Pintura	gl	0,1500	$ 92.640,59	$ 13.896,09
23001001	ACERO 1/2" CORRUGADO/FIGURADO (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)	Acero corrugado	kg	0,5000	$ 5.388,83	$ 2.694,42
20215004	SOLDADURA ASW E 6013 X 3/32	Consumibles	kg	0,5000	$ 13.747,04	$ 6.873,52
20213016	LIJA DE AGUA	Consumibles	u	0,1300	$ 1.982,75	$ 257,76
20208002	ANTICORROSIVO PREMIUM	Consumibles	gl	0,1500	$ 72.499,50	$ 10.874,93
23301002	LAMINA C.R. CAL 20 1x2 M (0.91 MM) CORPACERO	Lamina	u	0,7700	$ 63.859,55	$ 49.171,85
23301011	LAMINA GALVANIZADA CAL. 20 1 X 2 M	Lamina	m2	0,0200	$ 77.600,00	$ 1.552,00
22906004	ANGULO 1" X 1/8" (2.5MM X 25 MM)	Acero	m	1,8500	$ 5.432,00	$ 10.049,20
					Subtotal Materiales	**$ 137.401,37**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
					Subtotal Transportes	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201004	Ayudante de soldadura	$ 59.787,00	206,83	$ 123.658,91	0,3250	$ 40.189,15
40401001	Soldador	$ 80.665,00	201,55	$ 162.583,40	0,3250	$ 52.839,61
					Subtotal Mano de Obra	**$ 93.028,76**
						$ 252.092,72

DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14110102	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA TABLERO CORRIDO MARCO, PASADOR LAMINA COLL ROLLED CAL. 20 2 X 0.70 M	u	

V. COSTOS INDIRECTOS

		TOTALES
Factor de Incremento		1,88
Total Costo Directo Ajustado		$ 392.069,00
ADMINISTRACIÓN	28%	$ 109.779,32
IMPREVISTOS	1%	$ 3.920,69
UTILIDAD	5%	$ 19.603,45
Precio Unitario Total Aproximado al Peso $		$ 525.372,00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:
Nombre: Carlos Enrique Ramirez Dominguez
Cargo: Secretario de infraestructura
Entidad: Alcaldia de La Macarena
APRUEBA

Firma:
Nombre: Maryi Lorena Ortiz Chacón
Cargo: Apoyo profesional secretaria de infraestructura
Entidad: Alcaldia de La Macarena
ELABORA

ALCALDIA MUNICIPAL DE LA MACARENA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

MEMORIA DE CÁLCULO

ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA MACARENA META

INFORMACIÓN DEL PROYECTO

OBJETO PROYECTO:	**MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS SEDES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE LA MACARENA, META**

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
2.10	M	TUBERÍA CPVC 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			
	LARGO [M]	ANCHO [M]	CANT	TOTAL
Instalacion hidraulica - Bateria Sanitaria			10.00	10.00
Instalacion hidraulica - Unidad Sanitaria Docente			3.00	3.00
			SUBTOTAL	13.00
			TOTAL	**13.00**

REGISTRO FOTOGRAFICA ACTIVIDAD PROYECTADA



OBSERVACIONES

Elaboración analisis de precios unitarios (APU) teniendo encuenta catalogo del AIM resolucion No. 100-37-021 de 2025

Elaboró: Maryi Lorena Ortiz Chacon
Apoyo profesional

Firma:
ING. CARLOS ENRIQUE RAMIREZ DOMINGUEZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14130106	TUBERÍA CPVC 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	m	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 10.968,90	3,0000	$ 329,07
					Subtotal Equipos	$ 329,07

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20213012	ESTOPA	Consumibles	kg	0,0500	$ 7.905,59	$ 395,28
20205009	LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0,0030	$ 47.290,06	$ 141,87
20213019	SEGUETA 18 DIENTES	Consumibles	u	0,0150	$ 5.473,10	$ 82,10
20215007	SOLDADURA CPVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0,0060	$ 110.731,03	$ 664,39
24903003	TUBERIA CPVC 1"	Tuberia PVC	m	1,0500	$ 69.166,66	$ 72.624,99
					Subtotal Materiales	$ 73.908,63

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
					Subtotal Transportes	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201003	Ayudante de plomeria	$ 49.822,50	210,91	$ 105.081,31	0,0388	$ 4.077,15
40101005	Oficial de plomeria	$ 88.731,50	200,18	$ 177.622,41	0,0388	$ 6.891,75
					Subtotal Mano de Obra	$ 10.968,90
						$ 85.206,60

		TOTALES
Factor de Incremento		1,88
Total Costo Directo Ajustado		$ 150.535,78
ADMINISTRACIÓN	28%	$ 42.150,02
IMPREVISTOS	1%	$ 1.505,36
UTILIDAD	5%	$ 7.526,79
		$ 201.718,00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:
Nombre: Carlos Enrique Ramirez Dominguez
Cargo: Secretario de infraestructura
Entidad: Alcaldia de La Macarena
APRUEBA

Firma:
Nombre: Maryi Lorena Ortiz Chacón
Cargo: Apoyo profesional secretaria de infraestructura
Entidad: Alcaldia de La Macarena
ELABORA

ALCALDIA MUNICIPAL DE LA MACARENA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

MEMORIA DE CÁLCULO

ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA MACARENA META

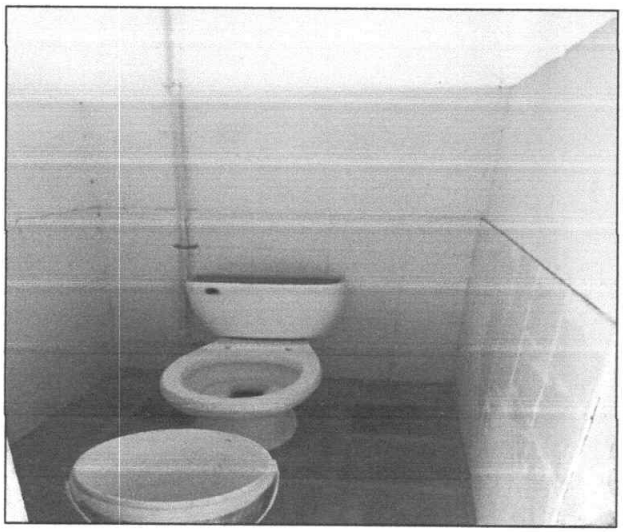
INFORMACIÓN DEL PROYECTO

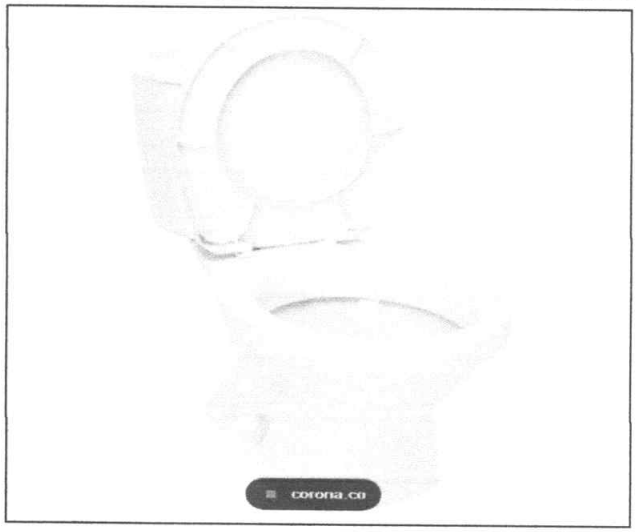
OBJETO PROYECTO:	**MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS SEDES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE LA MACARENA, META**

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
2.11	UND	SANITARIO ACUACER BLANCO CORONA

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			
	LARGO [M]	ANCHO [M]	CANT	TOTAL
Sanitario - Bateria Sanitaria			2.00	2.00
			SUBTOTAL	2.00
			TOTAL	**2.00**

REGISTRO FOTOGRAFICA ACTIVIDAD PROYECTADA





OBSERVACIONES

Elaboración analisis de precios unitarios (APU) teniendo encuenta catalogo del AIM resolucion No. 100-37-021 de 2025

Elaboró: Maryi Lorena Ortiz Chacon
Apoyo profesional

Firma:
ING. CARLOS ENRIQUE RAMIREZ DOMINGUEZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA MACARENA META
NIT. 892.099.234-9

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

110-GPY-FR-002-V06
20/01/2025

No	2.11

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14150102	SANITARIO ACUACER BLANCO CORONA	u	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 44,619.70	3.0000	$ 1,338.59
					Subtotal Equipos	**$ 1,338.59**

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
25102001	ACOPLE 1/2" X 7/8" 0.40 M PLASTICO SANITARIO	Elementos plásticos	u	1.0000	$ 4,500.07	$ 4,500.07
21401002	CEMENTO BLANCO X 42.5 KG	Cemento	kg	1.5800	$ 2,650.56	$ 4,187.88
26902001	CONJUNTO GRIFERIA TANQUE SANITARIO INFANTIL	Grifería	u	1.0000	$ 64,306.30	$ 64,306.30
28102006	SANITARIO ACUACER CORONA	Materiales (Grupo de costos)	u	1.0000	$ 270,744.24	$ 270,744.24
					Subtotal Materiales	**$ 343,738.49**

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
				56.5700		
					Subtotal Transportes	

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	$ 49,822.50	210.91	$ 105,081.31	0.1667	$ 17,517.05
40101001	Oficial	$ 80,665.00	201.5500	$ 162,583.40	0.1667	$ 27,102.65
					Subtotal Mano de Obra	**$ 44,619.70**
					Total Costo Directo	**$ 389,696.78**

V. COSTOS INDIRECTOS

		TOTALES
Factor de Incremento		**1.88**
Total Costo Directo Ajustado		**$ 693,364.61**
ADMINISTRACIÓN	**28%**	**$ 194,142.09**
IMPREVISTOS	**1%**	**$ 6,933.65**
UTILIDAD	**5%**	**$ 34,668.23**
Precio Unitario Total Aproximado al Peso $		**$ 929,109.00**

OBSERVACIONES

Elaboración analisis de precios unitarios (APU) teniendo encuenta catalogo del AIM resolucion No. 100-37-021 de 2025

Elaboró: Maryi Lorena Ortiz Chacon
Apoyo profesional /Secretaría de Infraestructura

Firma:

ING. CARLOS ENRIQUE RAMIREZ DOMINGUEZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

ALCALDIA MUNICIPAL DE LA MACARENA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

MEMORIA DE CÁLCULO

ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA MACARENA META

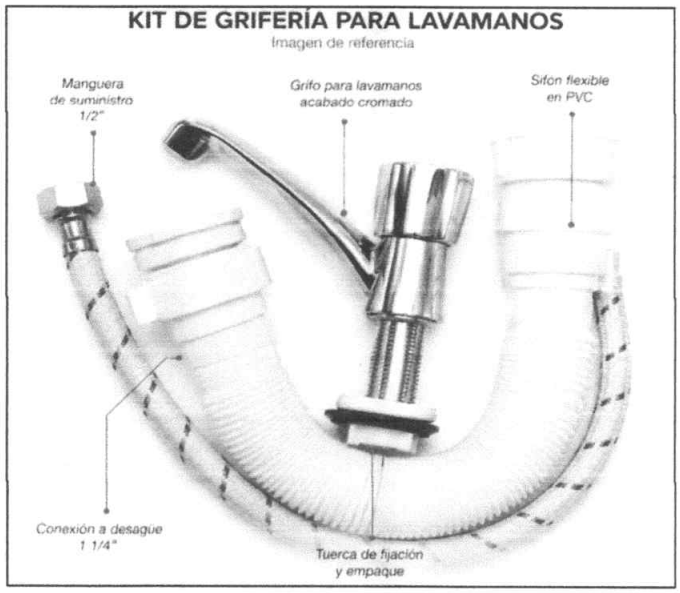
INFORMACIÓN DEL PROYECTO

OBJETO PROYECTO:	**MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS SEDES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE LA MACARENA, META**

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
2.12	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GRIFERÍA LAVAMANOS

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			
	LARGO [M]	ANCHO [M]	CANT	TOTAL
Lavamanos - Bateria Sanitaria			2.00	2.00
			SUBTOTAL	2.00
			TOTAL	**2.00**

REGISTRO FOTOGRAFICA ACTIVIDAD PROYECTADA



OBSERVACIONES

Elaboración analisis de precios unitarios (APU) teniendo encuenta catalogo del AIM resolucion No. 100-37-021 de 2025

Elaboró: Maryi Lorena Ortiz Chacon
Apoyo profesional

Firma:
ING. CARLOS ENRIQUE RAMIREZ DOMINGUEZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA MACARENA META
NIT. 892.099.234-9

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

110-GPY-FR-002-V06
20/01/2025

OBJETO	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS SEDES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE LA MACARENA, META
No	2.12

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2,APU-3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GRIFERÍA LAVAMNANOS	UNIDAD	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR II. MATERIALES (3% M.O.)		%	$ 13,135.16	3.000%	$ 394.05
					Subtotal Equipos	**$ 394.05**

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
Grandes Superficies	GRIFERIA SENCILLA LAVAMANOS	Grifería	u	1.0000	$ 40,566.67	$ 40,566.67
20705002	TEFLON	Cinta	u	0.2000	$ 1,922.79	$ 384.56
					Subtotal Materiales	**$ 40,951.23**

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
					Subtotal Transportes	

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201003	Ayudante de plomería	$ 49,822.50	210.91	$ 105,081.31	0.1250	$ 13,135.16
					Subtotal Mano de Obra	**$ 13,135.16**
					Total Costo Directo	**$ 54,480.44**

V. COSTOS INDIRECTOS

		TOTALES
Factor de Incremento		**1.88**
Total Costo Directo Ajustado		**$ 90,864.28**
ADMINISTRACIÓN	**28%**	**$ 25,442.00**
IMPREVISTOS	**1%**	**$ 908.64**
UTILIDAD	**5%**	**$ 4,543.21**
Precio Unitario Total Aproximado al Peso $		**$ 121,758.00**

OBSERVACIONES

Elaboración analisis de precios unitarios (APU) teniendo encuenta catalogo del AIM resolucion No. 100-37-021 de 2025

Elaboró: MARYI LORENA ORTIZ CHACÓN
Apoyo profesional /Secretaría de Infraestructura

Firma:

ING. CARLOS ENRIQUE RAMIREZ DOMINGUEZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

ALCALDIA MUNICIPAL DE LA MACARENA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

MEMORIA DE CÁLCULO

ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA MACARENA META

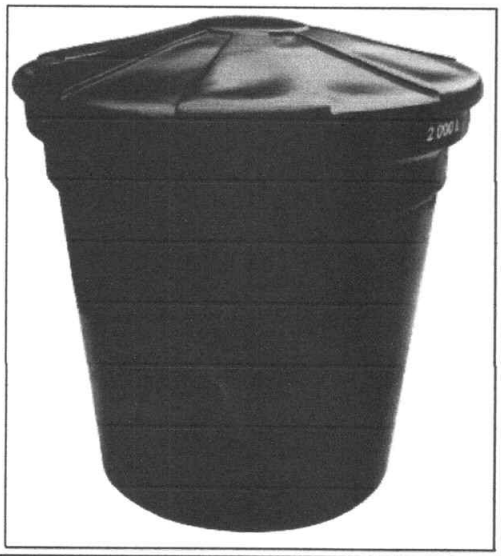
INFORMACIÓN DEL PROYECTO

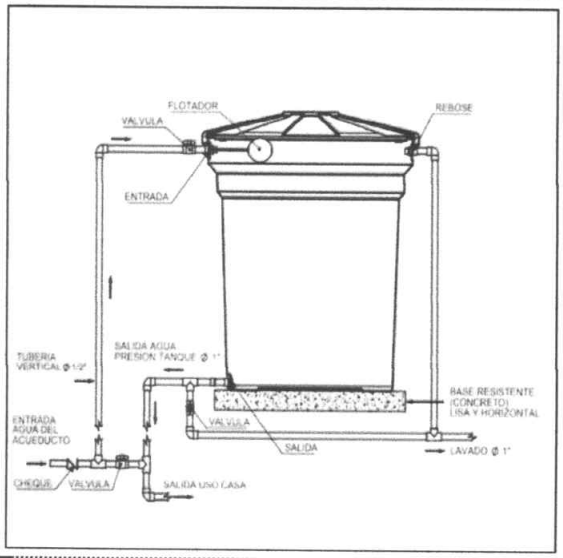
OBJETO:	**MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS SEDES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE LA MACARENA, META**

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
2.13	UND	TANQUE PLÁSTICO PARA AGUA POTABLE DE 2000 LITROS. INCLUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS PVC DE CONEXIÓN DE ENTRADA Y SALIDA 1", FLOTADOR, CHEQUE Y VÁLVULAS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			
	LARGO [M]	ANCHO [M]	CANT	TOTAL
Tanque Para Agua Potable - Bateria Sanitaria			1.00	1.00
			SUBTOTAL	1.00
			TOTAL	**1.00**

REGISTRO FOTOGRAFICO





OBSERVACIONES

Elaboración analisis de precios unitarios (APU) teniendo encuenta catalogo del AIM resolucion No. 100-37-021 de 2025

Elaboró: Maryi Lorena Ortiz Chacon
Apoyo profesional

Firma:
ING. CARLOS ENRIQUE RAMIREZ DOMINGUEZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA MACARENA META
NIT. 892.099.234-9

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

110-GPY-FR-002-V06
20/01/2025

No	2.13

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2, APU-2	TANQUE PLÁSTICO PARA AGUA POTABLE DE 2000 LITROS. INCLUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS PVC DE CONEXIÓN DE ENTRADA Y SALIDA 1", FLOTADOR, CHEQUE Y VÁLVULAS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	U	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR II. MATERIALES (3% M.O.)		%	$ 212,027.79	0.0300	$ 6,360.83
					Subtotal Equipos	$ 6,360.83

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
25002025	TUBO PVC PRESIÓN 1" 21-200 PSI	Tubería acueducto y alcantarillado	m	6.0000	$ 4,846.65	$ 29,079.90
25501001	UNIÓN PVC UNIVERSAL PRESIÓN 1"	Unión tubería	u	2.0000	$ 12,658.00	$ 25,316.00
25903003	CODO PVC PRESIÓN 90° 1"	Codo tubería	u	2.0000	$ 1,961.82	$ 3,923.64
Consulta Grandes Superficies	TANQUE CÓNICO DE 2000 LT EN POLIETILENO PARA AGUA POTABLE. CON TAPA	Elementos plásticos	u	1.0000	$ 982,212.83	$ 982,212.83
25703003	TEE PVC PRESIÓN 1"	Tee tubería	u	4.0000	$ 3,633.33	$ 14,533.32
25302001	CHEQUE HORIZONTAL 1"	Accesorios hidraulicos	u	1.0000	$ 103,085.37	$ 103,085.37
25302004	KIT VÁLVULA 1" FLOTADOR DE COBRE	Accesorios hidráulicos	u	1.0000	$ 185,237.10	$ 185,237.10
26002002	VÁLVULA DE BOLA CROMADA 1" CON PALANCA	Válvula tubería	u	2.0000	$ 40,450.29	$ 80,900.58
20205009	LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0800	$ 47,290.06	$ 3,783.20
20215015	SOLDADURA PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0400	$ 95,075.59	$ 3,923.02
					Subtotal Materiales	$ 1,431,994.96

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
					Subtotal Transportes	

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201003	Ayudante de plomería	$ 49,822.50	210.91	$ 105,081.31	0.7500	$ 78,810.98
40101005	Oficial de plomería	$ 88,731.50	200.1800	$ 177,622.41	0.7500	$ 133,216.81
					Subtotal Mano de Obra	$ 212,027.79
					Total Costo Directo	$ 1,650,383.58

V. COSTOS INDIRECTOS

		TOTALES
Factor de Incremento		1.88
Total Costo Directo Ajustado		$ 2,916,136.68
ADMINISTRACIÓN	28%	$ 816,518.27
IMPREVISTOS	1%	$ 29,161.37
UTILIDAD	5%	$ 145,806.83
Precio Unitario Total Aproximado al Peso $		$ 3,907,623.00

OBSERVACIONES

Elaboración analisis de precios unitarios (APU) teniendo encuenta catalogo del AIM resolucion No. 100-37-021 de 2025 y consulta de grandes superficies.

Elaboró: Maryi Lorena Ortiz Chacon
Apoyo profesional /Secretaría de Infraestructura

Firma:
ING. CARLOS ENRIQUE RAMIREZ DOMINGUEZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

SEDE EDUCATIVA CAMPO HERMOSO

MEMORIAS DE CALCULO

APUS

ALCALDIA MUNICIPAL DE LA MACARENA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

MEMORIA DE CÁLCULO

ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA MACARENA META

INFORMACIÓN DEL PROYECTO

OBJETO PROYECTO:	**MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS SEDES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE LA MACARENA, META**

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
3.1	M2	DEMOLICION MANUAL BALDOSA PISO E= 0.07 M. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			
	LARGO [M]	ANCHO [M]	CANT	TOTAL
Demolición Anden - Salón 3	5.00	1.00	1.00	5.00
			SUBTOTAL	5.00
			TOTAL	**5.00**

REGISTRO FOTOGRAFICA ACTIVIDAD PROYECTADA



OBSERVACIONES

Elaboración analisis de precios unitarios (APU) teniendo encuenta catalogo del AIM resolucion No. 100-37-021 de 2025

Elaboró: Maryi Lorena Ortiz Chacon
Apoyo profesional

Firma:
ING. CARLOS ENRIQUE RAMIREZ DOMINGUEZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

Campo Hermoso
1,84

ALCALDÍA MUNICIPAL DE
LA MACARENA META
NIT. 892.099.234-9

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

110-GPY-FR-002-V06
20/01/2025

DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14010224	DEMOLICION MANUAL BALDOSA PISO E= 0.07 M. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	m2	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 22.855,18	3,0000	$ 685,66
					Subtotal Equipos	$ 685,66

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
					Subtotal Materiales	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
					Subtotal Transportes	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201008	Ayudante (3)	$ 149.467,50	210,91	$ 315.243,93	0,0725	$ 22.855,18
					Subtotal Mano de Obra	$ 22.855,18
						$ 23.540,84

		TOTALES
Factor de Incremento		1,84
Total Costo Directo Ajustado		$ 24.116,79
ADMINISTRACIÓN	28%	$ 6.752,70
IMPREVISTOS	1%	$ 241,17
UTILIDAD	5%	$ 1.205,84
		$ 32.317,00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:
Nombre: Carlos Enrique Ramírez Domínguez
Cargo: Secretario de infraestructura
Entidad: Alcaldia de La Macarena
APRUEBA

Firma:
Nombre: Maryi Lorena Ortiz Chacón
Cargo: Apoyo profesional secretaria de infraestructura
Entidad: Alcaldia de La Macarena
ELABORA

ALCALDIA MUNICIPAL DE LA MACARENA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

MEMORIA DE CÁLCULO

ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA MACARENA META

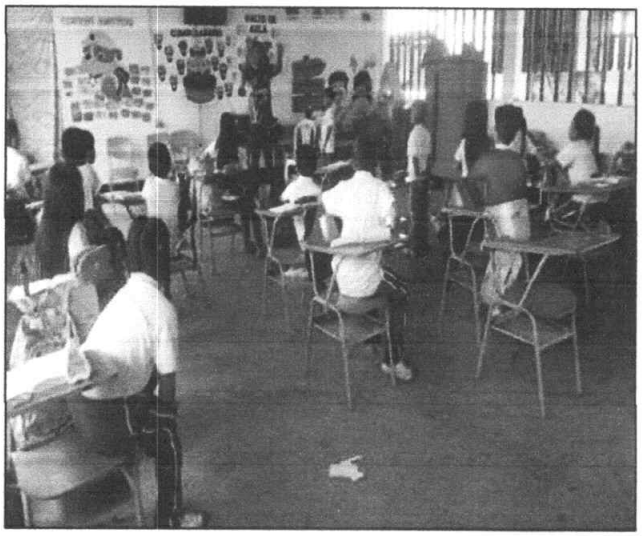
INFORMACIÓN DEL PROYECTO

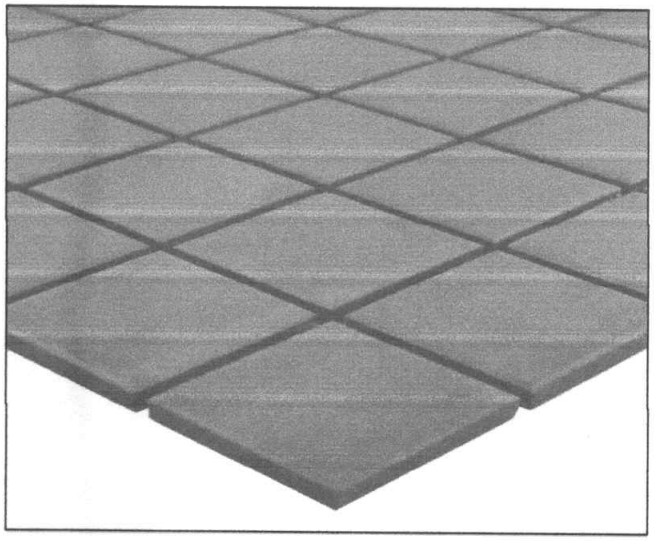
OBJETO PROYECTO:	**MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS SEDES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE LA MACARENA, META**

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
3.2	M2	TABLON LISO BEIGE GRESS 0.30X0.30.INCLUYE AFINADO IMPORTADO 1:4, e=0.035 m

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			
	LARGO [M]	ANCHO [M]	CANT	TOTAL
Instalación tablón Anden	10.00	1.00	1.00	10.00
Instalación tablón -Salón 1	10.00	7.00	1.00	70.00
			SUBTOTAL	80.00
			TOTAL	**80.00**

REGISTRO FOTOGRAFICA ACTIVIDAD PROYECTADA





OBSERVACIONES

Elaboración analisis de precios unitarios (APU) teniendo encuenta catalogo del AIM resolucion No. 100-37-021 de 2025

Elaboró: Maryi Lorena Ortiz Chacon
Apoyo profesional

Firma:
ING. CARLOS ENRIQUE RAMIREZ DOMINGUEZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14080202	TABLON LISO BEIGE GRESS 0.30X0.30.INCLUYE AFINADO IMPORTADO 1:4, e=0.035 m	m2	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 24.678,69	3,0000	$ 740,36
					Subtotal Equipos	$ 740,36

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20214028	MINERAL AMERICANO	Consumibles	kg	0,0600	$ 14.077,49	$ 844,65
20101001	AGUA	Agua	L	7,5600	$ 24,85	$ 187,87
21401003	CEMENTO GRIS	Cemento	kg	15,3900	$ 854,39	$ 13.149,06
26802034	TABLON LISO BISELADO 30 X 30	Enchape	m2	1,0300	$ 24.254,67	$ 24.982,31
20801001	ARENA DE PEÑA	Arena	m3	0,0400	$ 75.966,28	$ 3.038,65
					Subtotal Materiales	$ 42.202,54

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
					Subtotal Transportes	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	$ 49.822,50	210,91	$ 105.081,31	0,0922	$ 9.688,50
40101001	Oficial	$ 80.665,00	201,55	$ 162.583,40	0,0922	$ 14.990,19
					Subtotal Mano de Obra	$ 24.678,69
						$ 67.621,59

		TOTALES
Factor de Incremento		1,84
Total Costo Directo Ajustado		$ 103.693,63
ADMINISTRACIÓN	28%	$ 29.034,22
IMPREVISTOS	1%	$ 1.036,94
UTILIDAD	5%	$ 5.184,68
		$ 138.949,00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:
Nombre: Carlos Enrique Ramírez Domínguez
Cargo: Secretario de infraestructura
Entidad: Alcaldia de La Macarena
APRUEBA

Firma:
Nombre: Maryl Lorena Ortiz Chacón
Cargo: Apoyo profesional secretaria de infraestructura
Entidad: Alcaldia de La Macarena
ELABORA

ALCALDIA MUNICIPAL DE LA MACARENA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

MEMORIA DE CÁLCULO

ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA MACARENA META

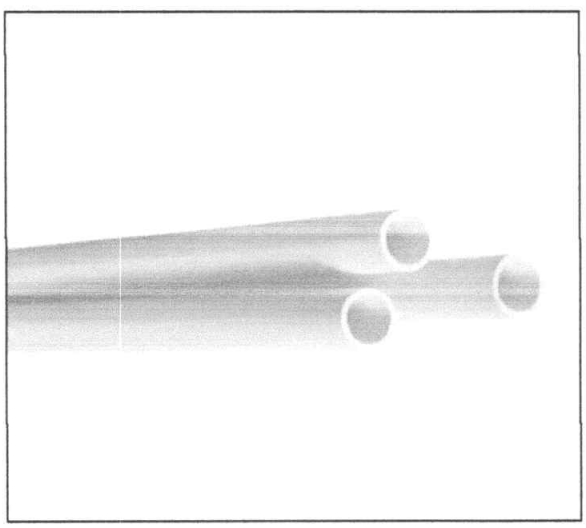
INFORMACIÓN DEL PROYECTO

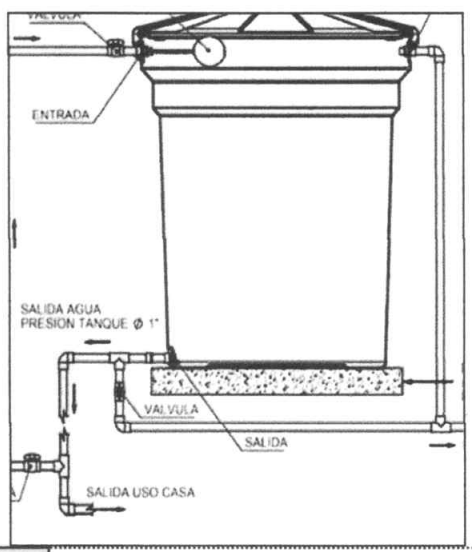
OBJETO PROYECTO: **MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS SEDES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE LA MACARENA, META**

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
3.3	M	TUBERÍA CPVC 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES		
		CANT	TOTAL
Tubería para instalación hidráulica 1" - Bateria Sanitaria -Tanque		32.00	32.000
		SUBTOTAL	32.00
		TOTAL	**32.00**

REGISTRO FOTOGRAFICA ACTIVIDAD PROYECTADA





OBSERVACIONES

Elaboración analisis de precios unitarios (APU) teniendo encuenta catalogo del AIM resolucion No. 100-37-021 de 2025

Elaboró: Maryi Lorena Ortiz Chacon
Apoyo profesional

Firma:
ING. CARLOS ENRIQUE RAMIREZ DOMINGUEZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

DATOS ESPECIFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14130106	TUBERÍA CPVC 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	m	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 10.968,90	3,0000	$ 329,07
					Subtotal Equipos	$ 329,07

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20213012	ESTOPA	Consumibles	kg	0,0500	$ 7.905,59	$ 395,28
20205009	LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0,0030	$ 47.290,06	$ 141,87
20213019	SEGUETA 18 DIENTES	Consumibles	u	0,0150	$ 5.473,10	$ 82,10
20215007	SOLDADURA CPVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0,0060	$ 110.731,03	$ 664,39
24903003	TUBERIA CPVC 1"	Tuberia PVC	m	1,0500	$ 69.166,66	$ 72.624,99
					Subtotal Materiales	$ 73.908,63

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
					Subtotal Transportes	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201003	Ayudante de plomería	$ 49.822,50	210,91	$ 105.081,31	0,0388	$ 4.077,15
40101005	Oficial de plomería	$ 88.731,50	200,18	$ 177.622,41	0,0388	$ 6.891,75
					Subtotal Mano de Obra	$ 10.968,90
						$ 85.206,60

		TOTALES
Factor de Incremento		1,84
Total Costo Directo Ajustado		$ 147.566,27
ADMINISTRACIÓN	28%	$ 41.318,56
IMPREVISTOS	1%	$ 1.475,66
UTILIDAD	5%	$ 7.378,31
		$ 197.739,00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:
Nombre: Carlos Enrique Ramírez Domínguez
Cargo: Secretario de infraestructura
Entidad: Alcaldia de La Macarena
APRUEBA

Firma:
Nombre: Maryi Lorena Ortiz Chacón
Cargo: Apoyo profesional secretaria de infraestructura
Entidad: Alcaldia de La Macarena
ELABORA

ALCALDIA MUNICIPAL DE LA MACARENA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

MEMORIA DE CÁLCULO

ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA MACARENA META

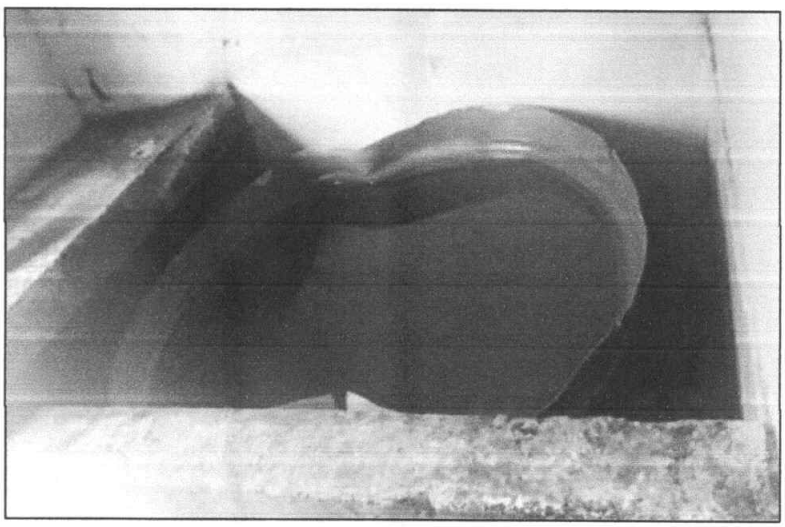
INFORMACIÓN DEL PROYECTO

OBJETO PROYECTO:	**MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS SEDES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE LA MACARENA, META**

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
3.4	M3	DEMOLICION CONCRETO SIMPLE. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			
	LARGO [M]	ANCHO [M]	ALTO [M]	TOTAL
Demolición de Concreto - Lavadero existente	1.00	1.20	0.10	0.12
			SUBTOTAL	0.12
			TOTAL	**0.12**

REGISTRO FOTOGRAFICA ACTIVIDAD PROYECTADA



OBSERVACIONES

Elaboración analisis de precios unitarios (APU) teniendo encuenta catalogo del AIM resolucion No. 100-37-021 de 2025

Elaboró: Maryi Lorena Ortiz Chacon
Apoyo profesional

Firma:
ING. CARLOS ENRIQUE RAMIREZ DOMINGUEZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

DATOS ESPECIFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11020204	DEMOLICION CONCRETO SIMPLE. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	m3	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30601001	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM		h	$ 36.863,16	3,3250	$ 122.570,01
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 244.933,90	3,0000	$ 7.348,02
					Subtotal Equipos	$ 129.918,03

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
					Subtotal Materiales	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
					Subtotal Transportes	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201007	Ayudante (2)	$ 99.645,00	210,91	$ 210.162,62	0,4156	$ 87.343,58
41301010	Operador de maquinaria pesada (2)	$ 202.137,00	187,59	$ 379.187,48	0,4156	$ 157.590,32
					Subtotal Mano de Obra	$ 244.933,90
					Total Costo Directo	$ 374.851,93

V. COSTOS INDIRECTOS

		TOTALES
Factor de Incremento		1,84
Total Costo Directo Ajustado		$ 483.983,08
ADMINISTRACIÓN	28%	$ 135.515,26
IMPREVISTOS	1%	$ 4.839,83
UTILIDAD	5%	$ 24.199,15
		$ 648.537,00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:
Nombre: Carlos Enrique Ramírez Domínguez
Cargo: Secretario de infraestructura
Entidad Alcaldia de La Macarena
APRUEBA

Firma:
Nombre: Maryi Lorena Ortiz Chacón
Cargo: Apoyo profesional secretaria de infraestructura
Entidad Alcaldia de La Macarena
ELABORA

ALCALDIA MUNICIPAL DE LA MACARENA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

MEMORIA DE CÁLCULO

ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA MACARENA META

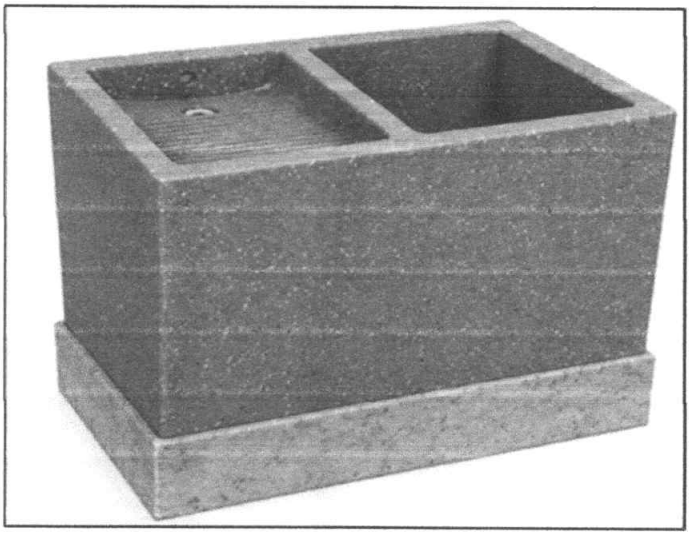
INFORMACIÓN DEL PROYECTO

OBJETO PROYECTO:	**MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS SEDES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE LA MACARENA, META**

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
3.5	M3	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			
	LARGO [M]	ANCHO [M]	ALTO [M]	TOTAL
Base en concreto Lavadero 1 - Bateria Sanitaria	0.80	0.65	0.10	0.05
			SUBTOTAL	0.05
			TOTAL	**0.05**

REGISTRO FOTOGRAFICA ACTIVIDAD PROYECTADA



OBSERVACIONES

Elaboración analisis de precios unitarios (APU) teniendo encuenta catalogo del AIM resolucion No. 100-37-021 de 2025

Elaboró: Maryi Lorena Ortiz Chacon
Apoyo profesional

Firma:
ING. CARLOS ENRIQUE RAMIREZ DOMINGUEZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

DATOS ESPECÍFICOS			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
17010105	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA	m3	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30801004	MEZCLADORA DE CONCRETO A GASOLINA 2 BULTOS		día	$ 73.376,71	0,3500	$ 25.681,85
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 116.483,13	3,0000	$ 3.494,49
					Subtotal Equipos	$ 29.176,34

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20101001	AGUA	Agua	L	180,0000	$ 24,85	$ 4.473,00
20801006	ARENA LAVADA DE RIO	Arena	m3	0,6000	$ 93.921,06	$ 56.352,64
21401003	CEMENTO GRIS	Cemento	kg	360,0000	$ 854,39	$ 307.580,40
20902001	GRAVA MATERIAL TRITURADO DE RÍO 3/4" - 1"	Grava	m3	0,9800	$ 98.007,17	$ 96.047,03
					Subtotal Materiales	$ 464.453,07

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
					Subtotal Transportes	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201007	Ayudante (2)	$ 99.645,00	210,91	$ 210.162,62	0,3125	$ 65.675,82
40101001	Oficial	$ 80.665,00	201,55	$ 162.583,40	0,3125	$ 50.807,31
					Subtotal Mano de Obra	$ 116.483,13
						$ 610.112,54

		TOTALES
Factor de Incremento		1,84
Total Costo Directo Ajustado		$ 1.024.761,24
ADMINISTRACIÓN	28%	$ 286.933,15
IMPREVISTOS	1%	$ 10.247,61
UTILIDAD	5%	$ 51.238,06
		$ 1.373.180,00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:
Nombre: Carlos Enrique Ramírez Domínguez
Cargo: Secretario de infraestructura
Entidad Alcaldia de La Macarena
APRUEBA

Firma:
Nombre: Maryi Lorena Ortiz Chacón
Cargo: Apoyo profesional secretaria de infraestructura
Entidad Alcaldia de La Macarena
ELABORA

ALCALDIA MUNICIPAL DE LA MACARENA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

MEMORIA DE CÁLCULO

ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA MACARENA META

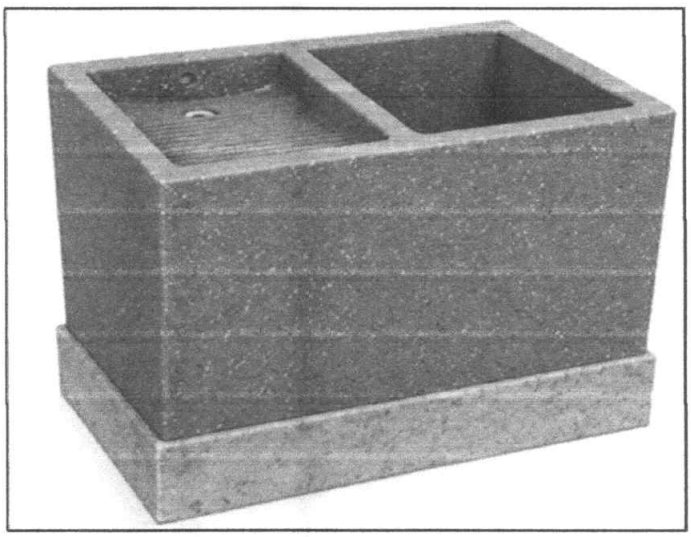
INFORMACIÓN DEL PROYECTO

OBJETO PROYECTO:	**MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS SEDES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE LA MACARENA, META**

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
3.6	UND	LAVADERO PREFABRICADO 0.65 0.80 M SUMINISTRO E INSTALACIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			
	LARGO [M]	ANCHO [M]	CANT	TOTAL
Lavadero - Bateria Sanitaria			1.00	1.00
			SUBTOTAL	1.00
			TOTAL	**1.00**

REGISTRO FOTOGRAFICA ACTIVIDAD PROYECTADA



OBSERVACIONES

Elaboración analisis de precios unitarios (APU) teniendo encuenta catalogo del AIM resolucion No. 100-37-021 de 2025

Elaboró: Maryi Lorena Ortiz Chacon
Apoyo profesional

Firma:
ING. CARLOS ENRIQUE RAMIREZ DOMINGUEZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14150303	LAVADERO PREFABRICADO 0.65 0.80 M SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 50.187,14	3,0000	$ 1.505,61
					Subtotal Equipos	$ 1.505,61

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
17010112	MORTERO 1:6 MEZCLA EN OBRA		m3	0,0850	$ 480.486,44	$ 40.841,35
25301006	TANQUE LAVADERO PREFABRICADO 0.80X0.60X0.50	Accesorios hidráulicos	u	1,0000	$ 406.626,58	$ 406.626,58
					Subtotal Materiales	$ 447.467,93

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
					Subtotal Transportes	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	$ 49.822,50	210,91	$ 105.081,31	0,1875	$ 19.702,75
40101001	Oficial	$ 80.665,00	201,55	$ 162.583,40	0,1875	$ 30.484,39
					Subtotal Mano de Obra	$ 50.187,14
						$ 499.160,68

		TOTALES
Factor de Incremento		1,84
Total Costo Directo Ajustado		$ 876.298,45
ADMINISTRACIÓN	28%	$ 245.363,57
IMPREVISTOS	1%	$ 8.762,98
UTILIDAD	5%	$ 43.814,92
		$ 1.174.240,00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:
Nombre: Carlos Enrique Ramirez Dominguez
Cargo: Secretario de Infraestructura
Entidad: Alcaldia de La Macarena
APRUEBA

Firma:
Nombre: Maryi Lorena Ortiz Chacón
Cargo: Apoyo profesional secretaria de infraestructura
Entidad: Alcaldia de La Macarena
ELABORA

ALCALDIA MUNICIPAL DE LA MACARENA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

MEMORIA DE CÁLCULO

ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA MACARENA META

INFORMACIÓN DEL PROYECTO

OBJETO PROYECTO:	**MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS SEDES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE LA MACARENA, META**

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
3.7	M	CINTA BITUMINOSA AUTOADHESIVA SIKA MULTISEAL 0.10 X 10 M

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			
	LARGO [M]	ANCHO [M]	CANT	TOTAL
Cinta Bituminosa - Cubierta Bateria Sanitaria	1.75		1.00	1.75
			SUBTOTAL	1.75
			TOTAL	**1.75**

REGISTRO FOTOGRAFICA ACTIVIDAD PROYECTADA



OBSERVACIONES

Elaboración analisis de precios unitarios (APU) teniendo encuenta catalogo del AIM resolucion No. 100-37-021 de 2025

Elaboró: Maryi Lorena Ortiz Chacon
Apoyo profesional

Firma:
ING. CARLOS ENRIQUE RAMIREZ DOMINGUEZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

DATOS ESPECÍFICOS			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14070114	CINTA BITUMINOSA AUTOADHESIVA SIKA MULTISEAL 0.10 X 10 M	m	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30301002	ANDAMIO TUBULAR		día	$ 1.164,87	0,0750	$ 87,37
33401004	CAMILLA EN MADERA PLANCHON		día	$ 1.151,18	0,0750	$ 86,34
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 3.345,81	3,0000	$ 100,37
					Subtotal Equipos	$ 274,08

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20704001	CINTA AUTOADHESIVA SIKA MULTISEAL 0.1 X 10 M	Cinta	m	1,0000	$ 66.937,46	$ 66.937,46
					Subtotal Materiales	$ 66.937,46

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
					Subtotal Transportes	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	$ 49.822,50	210,91	$ 105.081,31	0,0125	$ 1.313,52
40101001	Oficial	$ 80.665,00	201,55	$ 162.583,40	0,0125	$ 2.032,29
					Subtotal Mano de Obra	$ 3.345,81
						$ 70.557,35

		TOTALES
Factor de Incremento		1,84
Total Costo Directo Ajustado		$ 127.015,04
ADMINISTRACIÓN	28%	$ 35.564,21
IMPREVISTOS	1%	$ 1.270,15
UTILIDAD	5%	$ 6.350,75
		$ 170.200,00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:
Nombre: Carlos Enrique Ramírez Dominguez
Cargo: Secretario de infraestructura
Entidad: Alcaldia de La Macarena
APRUEBA

Firma:
Nombre: Maryi Lorena Ortiz Chacón
Cargo: Apoyo profesional secretaria de infraestructura
Entidad: Alcaldia de La Macarena
ELABORA

SEDE EDUCATIVA LA BATALLA II

MEMORIAS DE CALCULO

APUS

ALCALDIA MUNICIPAL DE LA MACARENA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

MEMORIA DE CÁLCULO

ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA MACARENA META

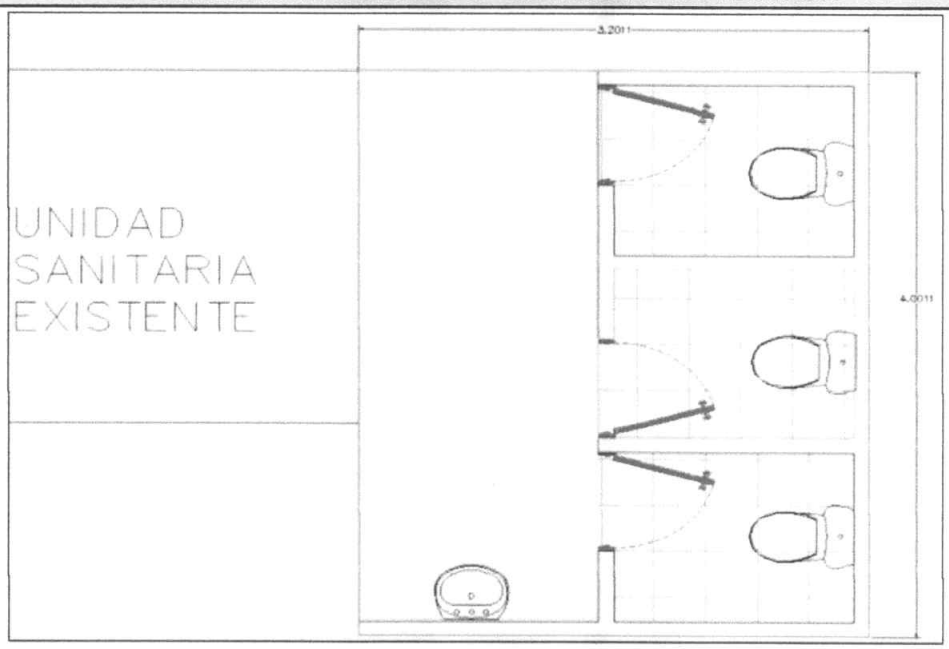
INFORMACIÓN DEL PROYECTO

OBJETO PROYECTO:	**MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE LA MACARENA, META**

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
4.1	M3	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			
	LARGO [M]	ANCHO [M]	ALTO [M]	TOTAL
PLACA DE CONTRAPISO - Bateria Sanitaria	4.00	3.20	0.10	1.28
			SUBTOTAL	1.28
			TOTAL	**1.28**

REGISTRO FOTOGRAFICO - ACTIVIDAD PROYECTADA



OBSERVACIONES

Elaboración analisis de precios unitarios (APU) teniendo encuenta catalogo del AIM resolucion No. 100-37-021 de 2025

Elaboró: Maryi Lorena Ortiz Chacon
Apoyo profesional

Firma:
ING. CARLOS ENRIQUE RAMIREZ DOMINGUEZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

Batalla 2
2.

ALCALDÍA MUNICIPAL DE
LA MACARENA META
NIT. 892.099.234-9

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

110-GPY-FR-002-V06
20/01/2025

DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14020301	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	m3	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30801005	VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP		día	$ 46.594,21	0,0600	$ 2.795,65
33401003	BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO		m3	$ 69.810,73	1,0500	$ 73.301,27
30401012	FORMALETA METÁLICA PARA CONCRETO		GLB	$ 138.446,44	0,2500	$ 34.611,61
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 109.295,37	3,0000	$ 3.278,86
					Subtotal Equipos	$ 113.987,39

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
17010105	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA		m3	1,0000	$ 610.112,54	$ 610.112,54
					Subtotal Materiales	$ 610.112,54

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
					Subtotal Transportes	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201009	Ayudante (4)	$ 199.290,00	210,91	$ 420.325,24	0,1875	$ 78.810,98
40101001	Oficial	$ 80.665,00	201,55	$ 162.583,40	0,1875	$ 30.484,39
					Subtotal Mano de Obra	$ 109.295,37
						$ 833.395,30

		TOTALES
Factor de Incremento		2,00
Total Costo Directo Ajustado		$ 1.557.495,23
ADMINISTRACIÓN	28%	$ 436.098,66
IMPREVISTOS	1%	$ 15.574,95
UTILIDAD	5%	$ 77.874,76
		$ 2.087.044,00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier titulo sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:
Nombre: Carlos Enrique Ramírez Domínguez
Cargo: Secretario de infraestructura
Entidad Alcaldia de La Macarena
APRUEBA

Firma:
Nombre: Maryi Lorena Ortiz Chacón
Cargo: Apoyo profesional secretaria de infraestructura
Entidad Alcaldia de La Macarena
ELABORA

ALCALDIA MUNICIPAL DE LA MACARENA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

MEMORIA DE CÁLCULO

ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA MACARENA META

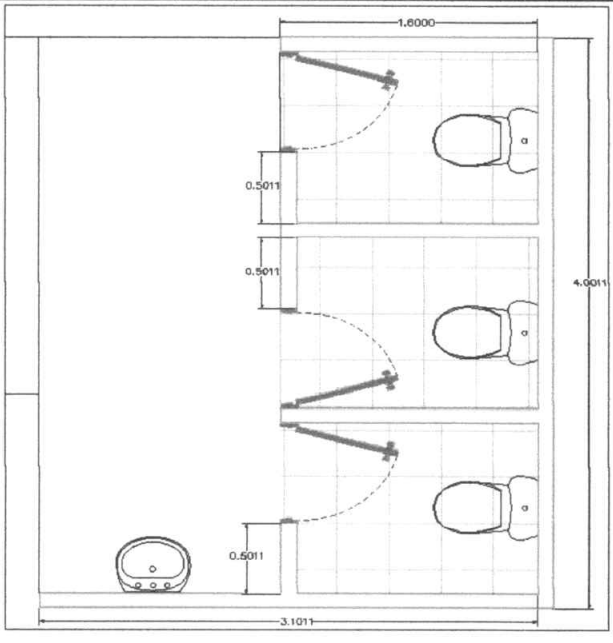
INFORMACIÓN DEL PROYECTO

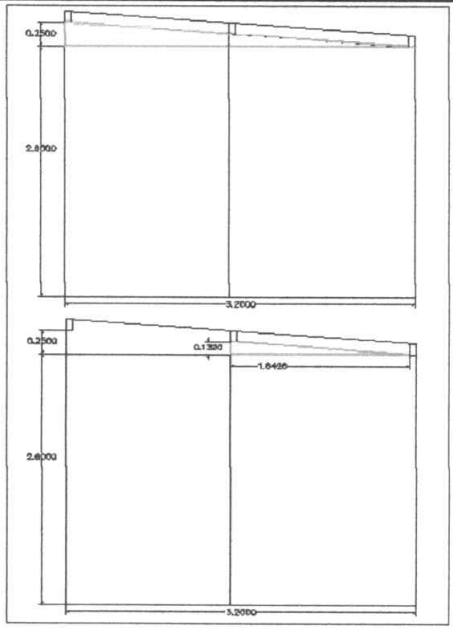
OBJETO PROYECTO:	**MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE LA MACARENA, META**

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
4.2	M2	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 M(MORTERO TIPO S 1:3)

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			
	LARGO [M]	ANCHO [M]	AREA	TOTAL
Muro - Ampliación Bateria Sanitaria	13.40	2.60	34.84	34.84
	BASE [M]	ALTURA [M]	AREA	TOTAL
Muro - Ampliación Bateria Sanitaria Costado 1	3.20	0.25	0.40	0.40
Muro - Ampliación Bateria Sanitaria Costado 2	1.60	0.13	0.10	0.10
			SUBTOTAL	35.34
			TOTAL	**35.34**

REGISTRO FOTOGRAFICO - ACTIVIDAD PROYECTADA





OBSERVACIONES

Elaboración analisis de precios unitarios (APU) teniendo encuenta catalogo del AIM resolucion No. 100-37-021 de 2025

Elaboró: Maryi Lorena Ortiz Chacon
Apoyo profesional

Firma:
ING. CARLOS ENRIQUE RAMIREZ DOMINGUEZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14050201	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 M(MORTERO TIPO S 1:3)	m2	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30301002	ANDAMIO TUBULAR		día	$ 1.164,87	0,2000	$ 232,97
33401004	CAMILLA EN MADERA PLANCHON		día	$ 1.151,18	0,2000	$ 230,24
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 17.157,31	3,0000	$ 514,72
					Subtotal Equipos	$ 977,93

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
26701001	BLOQUE # 4 TRADICIONAL 0.10X0.20X0.30M EN OBRA	Bloque	u	16,8000	$ 1.900,87	$ 31.934,62
20101001	AGUA	Agua	L	2,3100	$ 24,85	$ 57,40
21401003	CEMENTO GRIS	Cemento	kg	5,0100	$ 854,39	$ 4.280,49
20801001	ARENA DE PEÑA	Arena	m3	0,0200	$ 75.966,28	$ 1.519,33
					Subtotal Materiales	$ 37.791,84

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
					Subtotal Transportes	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	$ 49.822,50	210,91	$ 105.081,31	0,0641	$ 6.735,71
40101001	Oficial	$ 80.665,00	201,55	$ 162.583,40	0,0641	$ 10.421,60
					Subtotal Mano de Obra	$ 17.157,31
						$ 55.927,08

		TOTALES
Factor de Incremento		2,00
Total Costo Directo Ajustado		$ 94.696,85
ADMINISTRACIÓN	28%	$ 26.515,12
IMPREVISTOS	1%	$ 946,97
UTILIDAD	5%	$ 4.734,84
		$ 126.894,00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:
Nombre: Carlos Enrique Ramírez Domínguez
Cargo: Secretario de infraestructura
Entidad: Alcaldia de La Macarena
APRUEBA

Firma:
Nombre: Maryi Lorena Ortiz Chacón
Cargo: Apoyo profesional secretaria de infraestructura
Entidad: Alcaldia de La Macarena
ELABORA

ALCALDIA MUNICIPAL DE LA MACARENA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

MEMORIA DE CÁLCULO

ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA MACARENA META

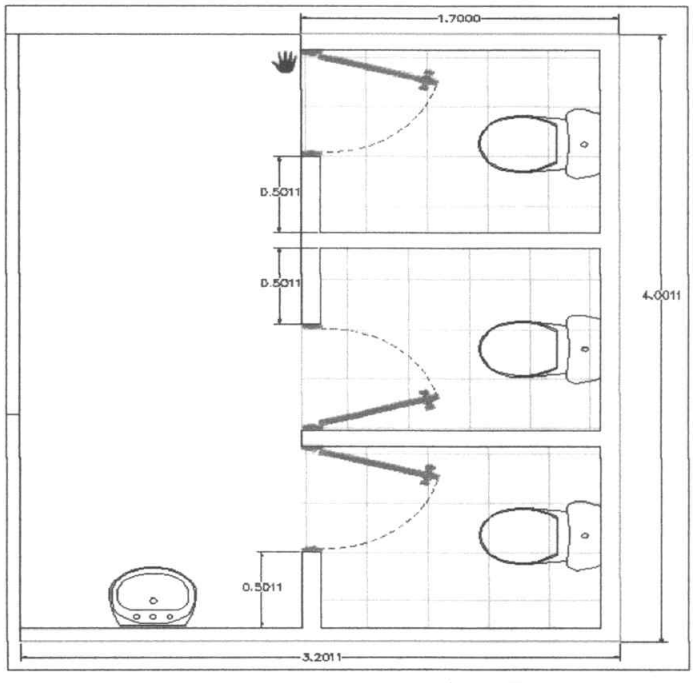
INFORMACIÓN DEL PROYECTO

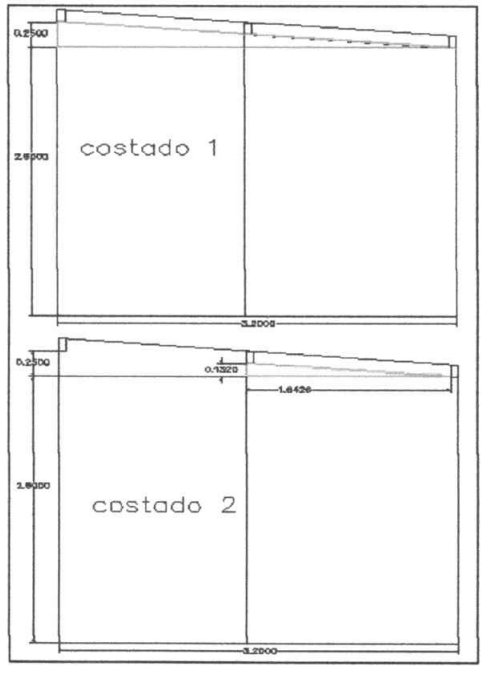
OBJETO PROYECTO:	**MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE LA MACARENA, META**

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
4.3	M2	PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LARGO [M]	ALTO[M]	AREA	CANT	TOTAL
Muro - Ampliación Bateria Sanitaria	8.90	2.60	23.14	1	23.14
	BASE [M]	ALTURA [M]	AREA	CANT	TOTAL
Muro - Ampliación Bateria Sanitaria Costado 1	3.20	0.25	0.40	1	0.40
Muro - Ampliación Bateria Sanitaria Costado 2	1.60	0.13	0.10	1	0.10
				SUBTOTAL	23.64
				TOTAL	**23.64**

REGISTRO FOTOGRAFICO - ACTIVIDAD PROYECTADA





OBSERVACIONES

Elaboración analisis de precios unitarios (APU) teniendo encuenta catalogo del AIM resolucion No. 100-37-021 de 2025

Elaboró: Maryi Lorena Ortiz Chacon
Apoyo profesional

Firma:
ING. CARLOS ENRIQUE RAMIREZ DOMINGUEZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

DATOS ESPECIFICOS			
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
14060102	**PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN**	**m2**	

CÓDIGO	**DESCRIPCIÓN**	**TIPO**	**UNIDAD**	**TARIFA**	**RENDIMIENTO**	**VR. UNITARIO**
30301002	ANDAMIO TUBULAR		dia	$ 1.164,87	0,2520	$ 293,56
33401004	CAMILLA EN MADERA PLANCHON		dia	$ 1.151,18	0,2520	$ 290,10
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 18.495,63	3,0000	$ 554,87
					Subtotal Equipos	**$ 1.138,52**

CÓDIGO	**DESCRIPCIÓN**	**GRUPO**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**PRECIO UNIT.**	**VR. UNITARIO**
20212007	IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PARA MORTEROS Y CONCRETOS	Consumibles	kg	0,3500	$ 14.745,00	$ 5.160,75
20101001	AGUA	Agua	L	4,7300	$ 24,85	$ 117,54
21401003	CEMENTO GRIS	Cemento	kg	11,6000	$ 854,39	$ 9.910,92
20801001	ARENA DE PEÑA	Arena	m3	0,0400	$ 75.966,28	$ 3.038,65
					Subtotal Materiales	**$ 18.227,86**

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**DISTANCIA**	**TARIFA**	**VR. UNITARIO**
					Subtotal Transportes	

CÓDIGO	**DESCRIPCIÓN**	**JORNAL**	**PRESTACIONES (%)**	**JORNAL TOTAL**	**RENDIMIENTO**	**VR. UNITARIO**
40201001	Ayudante	$ 49.822,50	210,91	$ 105.081,31	0,0691	$ 7.261,12
40101001	Oficial	$ 80.665,00	201,55	$ 162.583,40	0,0691	$ 11.234,51
					Subtotal Mano de Obra	**$ 18.495,63**
						$ 37.862,01

		TOTALES
Factor de Incremento		**2,00**
Total Costo Directo Ajustado		**$ 57.228,39**
ADMINISTRACIÓN	**28%**	**$ 16.023,95**
IMPREVISTOS	**1%**	**$ 572,28**
UTILIDAD	**5%**	**$ 2.861,42**
		$ 76.686,00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier titulo sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:
Nombre: Carlos Enrique Ramirez Dominguez
Cargo: Secretario de infraestructura
Entidad: Alcaldia de La Macarena
APRUEBA

Firma:
Nombre: Maryi Lorena Ortiz Chacón
Cargo: Apoyo profesional secretaria de infraestructura
Entidad: Alcaldia de La Macarena
ELABORA

ALCALDIA MUNICIPAL DE LA MACARENA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

MEMORIA DE CÁLCULO

ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA MACARENA META

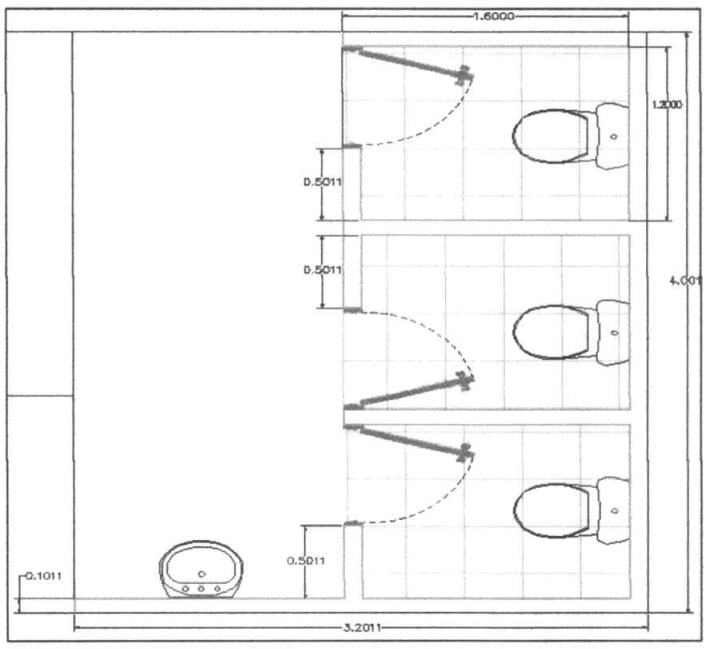
INFORMACIÓN DEL PROYECTO

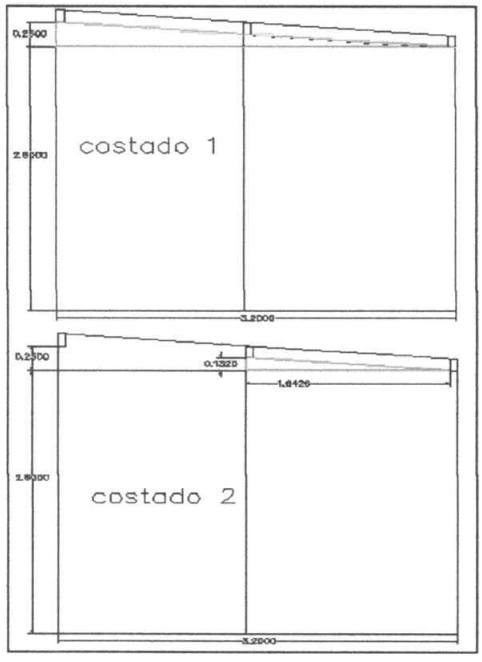
OBJETO PROYECTO:	**MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE LA MACARENA, META**

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
4.4	M2	PAÑETE MUROS INTERIORES MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. SUMINISTRO Y APLICACIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LARGO [M]	ALTO[M]	AREA	CANT	TOTAL
Muro - Ampliación Bateria Sanitaria	18.20	2.60	47.32	1	47.32
	BASE [M]	ALTURA [M]	AREA	CANT	TOTAL
Muro - Ampliación Bateria Sanitaria Costado 1	3.20	0.25	0.40	1	0.40
Muro - Ampliación Bateria Sanitaria Costado 2	1.60	0.13	0.10	1	0.10
				SUBTOTAL	47.82
				TOTAL	**47.82**

REGISTRO FOTOGRAFICO - ACTIVIDAD PROYECTADA





OBSERVACIONES

Elaboración analisis de precios unitarios (APU) teniendo encuenta catalogo del AIM resolucion No. 100-37-021 de 2025

Elaboró: Maryi Lorena Ortiz Chacon
Apoyo profesional

Firma:
ING. CARLOS ENRIQUE RAMIREZ DOMINGUEZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

DATOS ESPECIFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14060103	PAÑETE MUROS INTERIORES MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	m2	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30301002	ANDAMIO TUBULAR		dia	$ 1.164,87	0,1800	$ 209,68
33401004	CAMILLA EN MADERA PLANCHON		dia	$ 1.151,18	0,1800	$ 207,21
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 13.115,57	3,0000	$ 393,47
					Subtotal Equipos	$ 810,36

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20101001	AGUA	Agua	L	6,3100	$ 24,85	$ 156,80
21401003	CEMENTO GRIS	Cemento	kg	11,6000	$ 854,39	$ 9.910,92
20801001	ARENA DE PEÑA	Arena	m3	0,0400	$ 75.966,28	$ 3.038,65
					Subtotal Materiales	$ 13.106,37

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
					Subtotal Transportes	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	$ 49.822,50	210,91	$ 105.081,31	0,0490	$ 5.148,98
40101001	Oficial	$ 80.665,00	201,55	$ 162.583,40	0,0490	$ 7.966,59
					Subtotal Mano de Obra	$ 13.115,57
						$ 27.032,30

		TOTALES
Factor de Incremento		2,00
Total Costo Directo Ajustado		$ 40.949,03
ADMINISTRACIÓN	28%	$ 11.465,73
IMPREVISTOS	1%	$ 409,49
UTILIDAD	5%	$ 2.047,45
		$ 54.872,00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier titulo sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:
Nombre: Carlos Enrique Ramírez Domínguez
Cargo: Secretario de infraestructura
Entidad Alcaldia de La Macarena
APRUEBA

Firma:
Nombre: Maryi Lorena Ortiz Chacón
Cargo: Apoyo profesional secretaria de infraestructura
Entidad Alcaldia de La Macarena
ELABORA

ALCALDIA MUNICIPAL DE LA MACARENA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

MEMORIA DE CÁLCULO

ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA MACARENA META

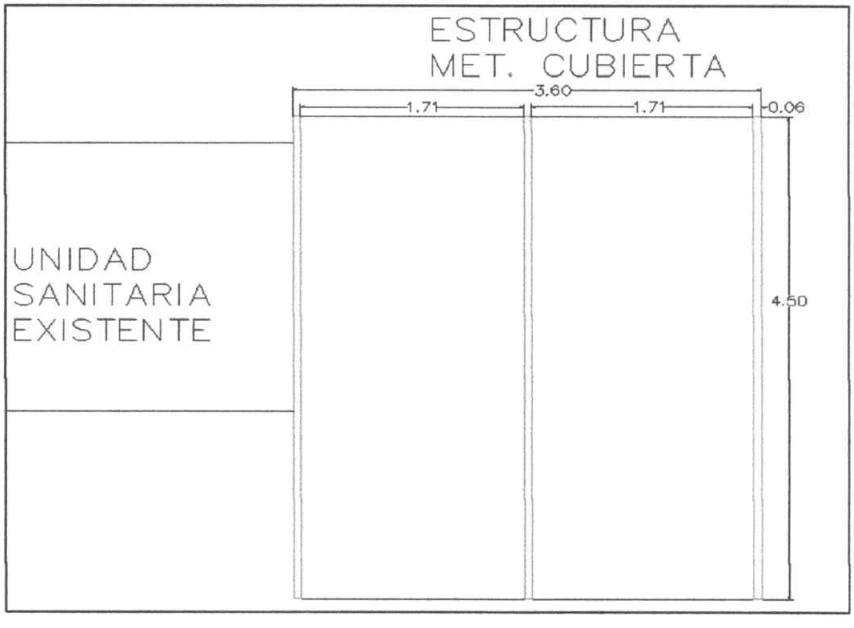
INFORMACIÓN DEL PROYECTO

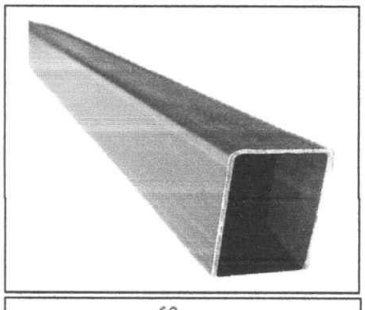
OBJETO PROYECTO:	**MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS SEDES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE LA MACARENA, META**

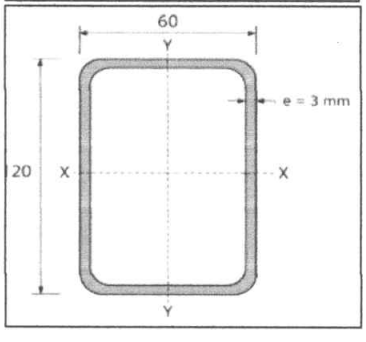
ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
4.5	M	CORREA PERFIL RECTAN 120x60x3 MM CALIBRE 11

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			
	LARGO [M]	ANCHO [M]	CANT	TOTAL
Estructura metalica - Soporte Cubierta Bateria Sanitaria	4.80		3.00	14.40
			SUBTOTAL	14.40
			TOTAL	**14.40**

REGISTRO FOTOGRAFICO - ACTIVIDAD PROYECTADA







OBSERVACIONES

Elaboración analisis de precios unitarios (APU) teniendo encuenta catalogo del AIM resolucion No. 100-37-021 de 2025

Elaboró: Maryi Lorena Ortiz Chacon
Apoyo profesional

Firma:
ING. CARLOS ENRIQUE RAMIREZ DOMINGUEZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

DATOS ESPECIFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14040412	CORREA PERFIL RECTAN 120x60x3 MM CALIBRE 11	m	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30301002	ANDAMIO TUBULAR		día	$ 1.164,87	0,3200	$ 372,76
33401004	CAMILLA EN MADERA PLANCHON		día	$ 1.151,18	0,3200	$ 368,38
30701006	EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA AC/DC 110/220 V		día	$ 94.358,65	0,0800	$ 7.548,69
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 33.779,63	3,0000	$ 1.013,39
					Subtotal Equipos	$ 9.303,22

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20601004	ESMALTE DOMESTICO	Pintura	gl	0,0300	$ 102.150,00	$ 3.064,50
20215003	SOLDADURA ASW E 6011 X 1/8	Consumibles	kg	0,3700	$ 14.573,19	$ 5.392,08
20214013	DISOLVENTE (THINNER)	Consumibles	gl	0,0300	$ 22.405,03	$ 672,15
20208002	ANTICORROSIVO PREMIUM	Consumibles	gl	0,0300	$ 72.499,50	$ 2.174,99
20213016	LIJA DE AGUA	Consumibles	u	0,0600	$ 1.982,75	$ 118,97
23301011	LAMINA GALVANIZADA CAL. 20 1 X 2 M	Lamina	m2	0,0200	$ 77.600,00	$ 1.552,00
22903022	PERFIL RECTANGULAR PHR NEGRO 120 X 60 X 3 MM CALIBRE 11	Acero	m	1,0500	$ 65.928,00	$ 69.224,40
					Subtotal Materiales	$ 82.199,09

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
					Subtotal Transportes	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201007	Ayudante (2)	$ 99.645,00	210,91	$ 210.162,62	0,0500	$ 10.508,13
40201004	Ayudante de soldadura	$ 59.787,00	206,83	$ 123.658,91	0,0813	$ 10.053,47
40401001	Soldador	$ 80.665,00	201,55	$ 162.583,40	0,0813	$ 13.218,03
					Subtotal Mano de Obra	$ 33.779,63
						$ 125.281,94

		TOTALES
Factor de Incremento		2,00
Total Costo Directo Ajustado		$ 216.784,25
ADMINISTRACIÓN	28%	$ 60.699,59
IMPREVISTOS	1%	$ 2.167,84
UTILIDAD	5%	$ 10.839,21
		$ 290.491,00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:
Nombre: Carlos Enrique Ramírez Domínguez
Cargo: Secretario de infraestructura
Entidad: Alcaldia de La Macarena
APRUEBA

Firma:
Nombre: Maryi Lorena Ortiz Chacón
Cargo: Apoyo profesional secretaria de infraestructura
Entidad: Alcaldia de La Macarena
ELABORA

ALCALDIA MUNICIPAL DE LA MACARENA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

MEMORIA DE CÁLCULO

ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA MACARENA META

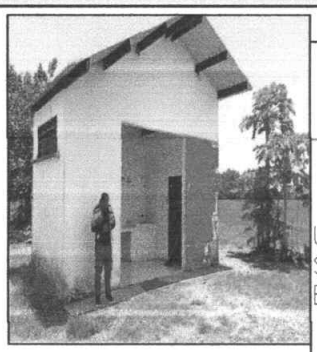
INFORMACIÓN DEL PROYECTO

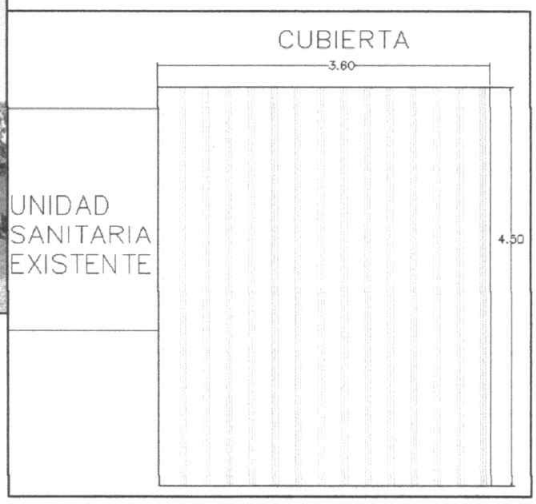
OBJETO PROYECTO:	**MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS SEDES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE LA MACARENA, META**

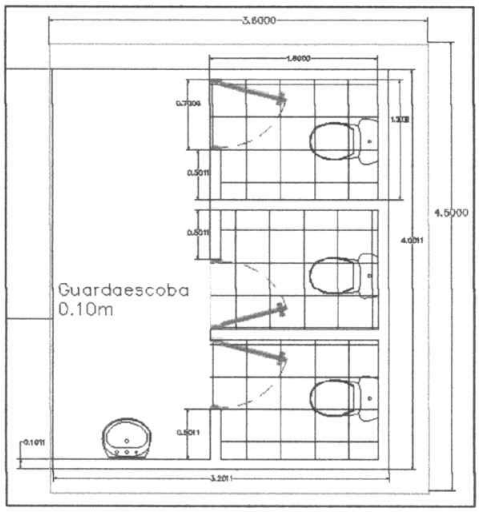
ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
4.6	M2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA SIN TRASLAPO PANEL GALV. CAL. 26 PINTURA HORNEADA

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			
	LARGO [M]	ANCHO [M]	CANT	TOTAL
Cubierta - Ampliacion Bateria Sanitaria	4.50	3.60	1.00	16.20
			SUBTOTAL	16.20
			TOTAL	**16.20**

REGISTRO FOTOGRAFICO- ACTIVIDAD PROYECTADA







OBSERVACIONES

Elaboración analisis de precios unitarios (APU) teniendo encuenta catalogo del AIM resolucion No. 100-37-021 de 2025

Elaboró: Maryi Lorena Ortiz Chacon
Apoyo profesional

Firma:
ING. CARLOS ENRIQUE RAMIREZ DOMINGUEZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

No	4.6	

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4, APU-1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA SIN TRASLAPO PANEL GALV. CAL. 26 PINTURA HORNEADA	M2	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
33401004	CAMILLA EN MADERA PLANCHON		DIA	$ 1,151.18	0.1872	$ 215.50
30301003	ANDAMIO TUBULAR		MES	$ 22,118.02	0.1872	$ 4,140.49
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR II. MATERIALES (3% M.O.)		%	$ 23,891.37	0.0300	$ 716.74
					Subtotal Equipos	$ 5,072.73

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20216013	TORNILLO AUTOPENETRANTE SELLO NEOPRENO 3/4"X3/16"	Consumibles	U	1.0000	$ 198.29	$ 198.29
27102002	CLIP FIJACION CUBIERTA SANDWICH DECK HUNTER DOUGLAS	Teja	U	0.7000	$ 1,494.15	$ 1,045.91
HISTORICO-COTIZACIÓN	LAM SENCILLA STANDING SEAM 500-C, CAL. 26		m2	1.0500	$ 55,300.00	$ 58,065.00
					Subtotal Materiales	$ 59,309.20

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
					Subtotal Transportes	

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
42201008	Ayudante (3)	$ 149,467.50	210.91	$ 315,243.93	0.0500	$ 15,762.20
40101001	Oficial	$ 80,665.00	201.5500	$ 162,583.40	0.0500	$ 8,129.17
					Subtotal Mano de Obra	$ 23,891.37
					Total Costo Directo	$ 88,273.30

V. COSTOS INDIRECTOS

		TOTALES
Factor de Incremento		2.00
Total Costo Directo Ajustado		$ 152,655.23
ADMINISTRACIÓN	28%	$ 42,743.46
IMPREVISTOS	1%	$ 1,526.55
UTILIDAD	5%	$ 7,632.76
Precio Unitario Total Aproximado al Peso $		$ 204,558.00

OBSERVACIONES

Elaboración analisis de precios unitarios (APU) teniendo encuenta catalogo del AIM resolucion No. 100-37-021 de 2025, y cotizacion historica CTO 121 del 2025 de LAMINA SENCILLA STANDING SEAM 500-C, CAL 26.

Elaboró: MARYI LORENA ORTIZ CHACON
Apoyo profesional /Secretaría de Infraestructura

Firma:
ING. CARLOS ENRIQUE RAMIREZ DOMINGUEZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

ALCALDIA MUNICIPAL DE LA MACARENA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

MEMORIA DE CÁLCULO

ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA MACARENA META

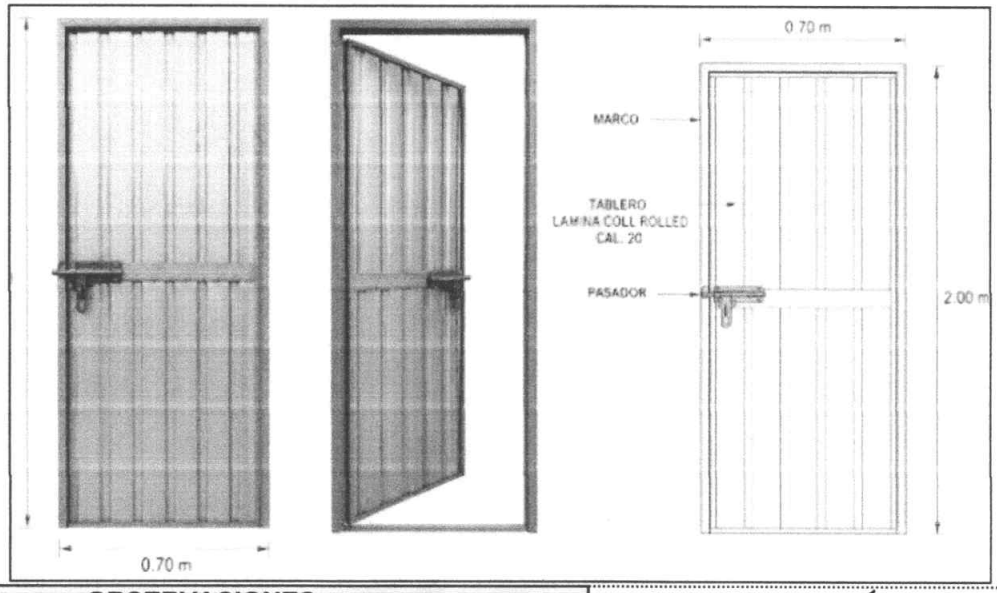
INFORMACIÓN DEL PROYECTO

OBJETO PROYECTO:	**MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS SEDES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE LA MACARENA, META**

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
4.7	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA TABLERO CORRIDO MARCO, PASADOR LAMINA COLL ROLLED CAL. 20 2 X 0.70 M

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			
	LARGO [M]	ANCHO [M]	CANT	TOTAL
Puerta Bateria Sanitaria			3.00	3.00
			SUBTOTAL	3.00
			TOTAL	**3.00**

REGISTRO FOTOGRAFICO - ACTIVIDAD PROYECTADA



OBSERVACIONES

Elaboración analisis de precios unitarios (APU) teniendo encuenta catalogo del AIM resolucion No. 100-37-021 de 2025

Elaboró: Maryi Lorena Ortiz Chacon
Apoyo profesional

Firma:
ING. CARLOS ENRIQUE RAMIREZ DOMINGUEZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

DATOS ESPECIFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14110102	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA TABLERO CORRIDO MARCO, PASADOR LAMINA COLL ROLLED CAL. 20 2 X 0.70 M	u	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30701006	EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA AC/DC 110/220 V		dia	$ 94.358,65	0,2000	$ 18.871,73
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 93.028,76	3,0000	$ 2.790,86
					Subtotal Equipos	$ 21.662,59

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
23501002	BISAGRA 5/8" T. CAPSULA CORTA	Bisagras	u	3,0000	$ 1.152,50	$ 3.457,50
24108005	MARCO DE PUERTA CAL 20	Elementos metálicos	m	4,8300	$ 6.078,24	$ 29.357,90
23401002	PLATINA 1/2" X 1/4" (6X12) GEN	Platina	m	0,8400	$ 2.119,00	$ 1.779,96
20214013	DISOLVENTE (THINNER)	Consumibles	gl	0,0500	$ 22.405,03	$ 1.120,25
21302002	MASILLA	Yeso	gl	0,0600	$ 105.266,46	$ 6.315,99
20601006	ESMALTE SINTETICO	Pintura	gl	0,1500	$ 92.640,59	$ 13.896,09
23001001	ACERO 1/2" CORRUGADO/FIGURADO (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)	Acero corrugado	kg	0,5000	$ 5.388,83	$ 2.694,42
20215004	SOLDADURA ASW E 6013 X 3/32	Consumibles	kg	0,5000	$ 13.747,04	$ 6.873,52
20213016	LIJA DE AGUA	Consumibles	u	0,1300	$ 1.982,75	$ 257,76
20208002	ANTICORROSIVO PREMIUM	Consumibles	gl	0,1500	$ 72.499,50	$ 10.874,93
23301002	LAMINA C.R. CAL 20 1x2 M (0.91 MM) CORPACERO	Lamina	u	0,7700	$ 63.859,55	$ 49.171,85
23301011	LAMINA GALVANIZADA CAL. 20 1 X 2 M	Lamina	m2	0,0200	$ 77.600,00	$ 1.552,00
22906004	ANGULO 1" X 1/8" (2.5MM X 25 MM)	Acero	m	1,8500	$ 5.432,00	$ 10.049,20
					Subtotal Materiales	$ 137.401,37

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
					Subtotal Transportes	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201004	Ayudante de soldadura	$ 59.787,00	206,83	$ 123.658,91	0,3250	$ 40.189,15
40401001	Soldador	$ 80.665,00	201,55	$ 162.583,40	0,3250	$ 52.839,61
					Subtotal Mano de Obra	$ 93.028,76
						$ 252.092,72

DATOS ESPECIFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14110102	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA TABLERO CORRIDO MARCO, PASADOR LAMINA COLL ROLLED CAL. 20 2 X 0.70 M	u	

V. COSTOS INDIRECTOS			
			TOTALES
Factor de Incremento			2,00
Total Costo Directo Ajustado		$	411.156,68
ADMINISTRACIÓN	28%	$	115.123,87
IMPREVISTOS	1%	$	4.111,57
UTILIDAD	5%	$	20.557,83
Precio Unitario Total Aproximado al Peso $		$	550.950,00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:
Nombre: Carlos Enrique Ramírez Domínguez
Cargo: Secretario de infraestructura
Entidad Alcaldia de La Macarena
APRUEBA

Firma:
Nombre: Maryi Lorena Ortiz Chacón
Cargo: Apoyo profesional secretaria de infraestructura
Entidad Alcaldia de La Macarena
ELABORA

ALCALDIA MUNICIPAL DE LA MACARENA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

MEMORIA DE CÁLCULO

ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA MACARENA META

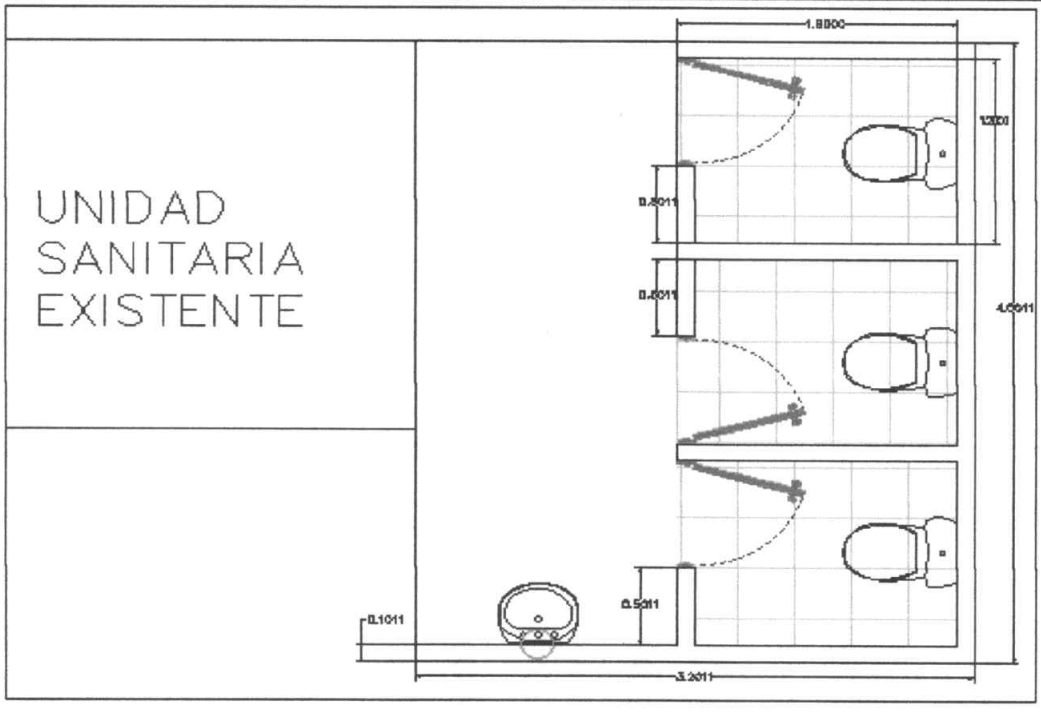
INFORMACIÓN DEL PROYECTO

OBJETO PROYECTO:	**MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS SEDES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE LA MACARENA, META**

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
4.8	UND	SALIDA SANITARIA LAVAMANOS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			
	LARGO [M]	ANCHO [M]	CANT	TOTAL
Salida sanitaria lavamanos - Bateria Sanitaria			1.00	1.00
			SUBTOTAL	1.00
			TOTAL	**1.00**

REGISTRO FOTOGRAFICO - ACTIVIDAD PROYECTADA



OBSERVACIONES

Elaboración analisis de precios unitarios (APU) teniendo encuenta catalogo del AIM resolucion No. 100-37-021 de 2025

Elaboró: Maryi Lorena Ortiz Chacon
Apoyo profesional

Firma:
ING. CARLOS ENRIQUE RAMIREZ DOMINGUEZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14140206	SALIDA SANITARIA LAVAMANOS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	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

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
25902007	CODO 90° C°C PVCS 2"	Codo tubería	u	1,0300	$ 2.855,54	$ 2.941,21
20213012	ESTOPA	Consumibles	kg	0,1000	$ 7.905,59	$ 790,56
20205009	LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0,0400	$ 47.290,06	$ 1.891,60
20213019	SEGUETA 18 DIENTES	Consumibles	u	0,0100	$ 5.473,10	$ 54,73
20215015	SOLDADURA PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0,0800	$ 98.075,59	$ 7.846,05
26204002	TAPON DE PRUEBA PVCS 2"	Tapón tubería	u	1,0300	$ 1.119,00	$ 1.152,57
24904002	TUBERIA PVCS 2"	Tubería PVC	m	0,8240	$ 16.633,00	$ 13.705,59
25506002	UNION PVCS 2"	Unión tubería	u	1,0300	$ 4.775,00	$ 4.918,25
					Subtotal Materiales	$ 33.300,56

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
					Subtotal Transportes	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201003	Ayudante de plomería	$ 49.822,50	210,91	$ 105.081,31	0,1875	$ 19.702,75
40101005	Oficial de plomería	$ 88.731,50	200,18	$ 177.622,41	0,1875	$ 33.304,20
					Subtotal Mano de Obra	$ 53.006,95
						$ 87.897,72

		TOTALES
Factor de Incremento		2,00
Total Costo Directo Ajustado		$ 122.788,49
ADMINISTRACIÓN	28%	$ 34.380,78
IMPREVISTOS	1%	$ 1.227,88
UTILIDAD	5%	$ 6.139,42
		$ 164.537,00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:
Nombre: Carlos Enrique Ramírez Domínguez
Cargo: Secretario de infraestructura
Entidad Alcaldia de La Macarena
APRUEBA

Firma:
Nombre: Maryi Lorena Ortiz Chacón
Cargo: Apoyo profesional secretaria de infraestructura
Entidad Alcaldia de La Macarena
ELABORA

ALCALDIA MUNICIPAL DE LA MACARENA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

MEMORIA DE CÁLCULO

ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA MACARENA META

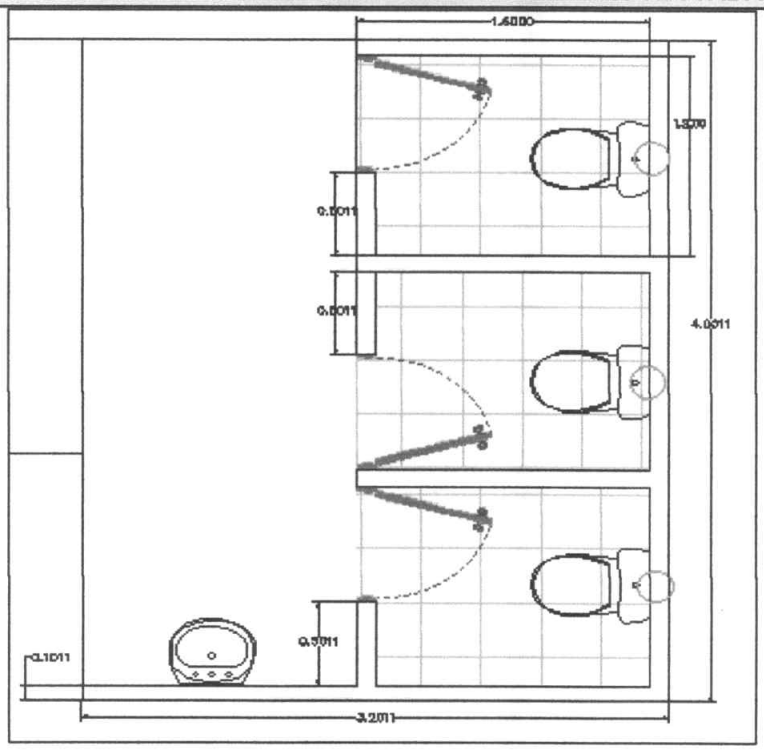
INFORMACIÓN DEL PROYECTO

OBJETO PROYECTO:	**MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS SEDES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE LA MACARENA, META**

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
4.9	UND	SALIDA SANITARIA SANITARIO 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			
	LARGO [M]	ANCHO [M]	CANT	TOTAL
Salida sanitaria para Sanitario - Bateria Sanitaria			3.00	3.00
			SUBTOTAL	3.00
			TOTAL	**3.00**

REGISTRO FOTOGRAFICO- ACTIVIDAD PROYECTADA



OBSERVACIONES

Elaboración analisis de precios unitarios (APU) teniendo encuenta catalogo del AIM resolucion No. 100-37-021 de 2025

Elaboró: Maryi Lorena Ortiz Chacon
Apoyo profesional

Firma:
ING. CARLOS ENRIQUE RAMIREZ DOMINGUEZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

110-GPY-FR-002-V06
20/01/2025

DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14140213	SALIDA SANITARIA SANITARIO 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 42.405,56	3,0000	$ 1.272,17
					Subtotal Equipos	$ 1.272,17

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
25902009	CODO 90° C°C PVCS 4"	Codo tubería	u	1,0300	$ 11.401,39	$ 11.743,43
20213012	ESTOPA	Consumibles	kg	0,0100	$ 7.905,59	$ 79,06
20205009	LIMPIADOR PVC 1/4 GALÓN	Consumibles	u	0,0309	$ 47.290,06	$ 1.461,26
20213019	SEGUETA 18 DIENTES	Consumibles	u	0,0200	$ 5.473,10	$ 109,46
20215015	SOLDADURA PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0,0515	$ 98.075,59	$ 5.050,89
26204004	TAPON DE PRUEBA PVCS 4"	Tapón tubería	u	1,0300	$ 2.799,14	$ 2.883,11
24904004	TUBERIA PVCS 4"	Tubería PVC	m	0,5150	$ 34.941,00	$ 17.994,62
					Subtotal Materiales	$ 39.321,83

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
					Subtotal Transportes	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201003	Ayudante de plomería	$ 49.822,50	210,91	$ 105.081,31	0,1500	$ 15.762,20
40101005	Oficial de plomería	$ 88.731,50	200,18	$ 177.622,41	0,1500	$ 26.643,36
					Subtotal Mano de Obra	$ 42.405,56
						$ 82.999,56

		TOTALES
Factor de Incremento		2,00
Total Costo Directo Ajustado		$ 123.593,56
ADMINISTRACIÓN	28%	$ 34.606,20
IMPREVISTOS	1%	$ 1.235,94
UTILIDAD	5%	$ 6.179,68
		$ 165.615,00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:
Nombre: Carlos Enrique Ramírez Domínguez
Cargo: Secretario de infraestructura
Entidad: Alcaldia de La Macarena
APRUEBA

Firma:
Nombre: Maryi Lorena Ortiz Chacón
Cargo: Apoyo profesional secretaria de infraestructura
Entidad: Alcaldia de La Macarena
ELABORA

ALCALDIA MUNICIPAL DE LA MACARENA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

MEMORIA DE CÁLCULO

ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA MACARENA META

INFORMACIÓN DEL PROYECTO

OBJETO PROYECTO:	**MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS SEDES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE LA MACARENA, META**

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
4.10	UND	SANITARIO ACUACER BLANCO CORONA

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			
	LARGO [M]	ANCHO [M]	CANT	TOTAL
Sanitario - Adecuacion Bateria Sanitaria			3.00	3.00
			SUBTOTAL	3.00
			TOTAL	**3.00**

REGISTRO FOTOGRAFICO - ACTIVIDAD PROYECTADA



OBSERVACIONES

Elaboración analisis de precios unitarios (APU) teniendo encuenta catalogo del AIM resolucion No. 100-37-021 de 2025

Elaboró: Maryi Lorena Ortiz Chacon
Apoyo profesional

Firma:
ING. CARLOS ENRIQUE RAMIREZ DOMINGUEZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14150102	SANITARIO ACUACER BLANCO CORONA	u	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 44.619,70	3,0000	$ 1.338,59
					Subtotal Equipos	$ 1.338,59

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
25102001	ACOPLE 1/2" X 7/8" 0.40 M PLASTICO SANITARIO	Elementos plásticos	u	1,0000	$ 4.500,07	$ 4.500,07
21401002	CEMENTO BLANCO X 42.5 KG	Cemento	kg	1,5800	$ 2.650,56	$ 4.187,88
26902001	CONJUNTO GRIFERIA TANQUE SANITARIO INFANTIL	Griferia	u	1,0000	$ 64.306,30	$ 64.306,30
28102006	SANITARIO ACUACER CORONA	Materiales (Grupo de costos)	u	1,0000	$ 270.744,24	$ 270.744,24
					Subtotal Materiales	$ 343.738,49

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
					Subtotal Transportes	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	$ 49.822,50	210,91	$ 105.081,31	0,1667	$ 17.517,05
40101001	Oficial	$ 80.665,00	201,55	$ 162.583,40	0,1667	$ 27.102,65
					Subtotal Mano de Obra	$ 44.619,70
						$ 389.696,78

		TOTALES
Factor de Incremento		2,00
Total Costo Directo Ajustado		$ 734.773,86
ADMINISTRACIÓN	28%	$ 205.736,68
IMPREVISTOS	1%	$ 7.347,74
UTILIDAD	5%	$ 36.738,69
		$ 984.597,00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:
Nombre: Carlos Enrique Ramirez Dominguez
Cargo: Secretario de infraestructura
Entidad: Alcaldia de La Macarena
APRUEBA

Firma:
Nombre: Maryi Lorena Ortiz Chacón
Cargo: Apoyo profesional secretaria de infraestructura
Entidad: Alcaldia de La Macarena
ELABORA

ALCALDIA MUNICIPAL DE LA MACARENA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

MEMORIA DE CÁLCULO

ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA MACARENA META

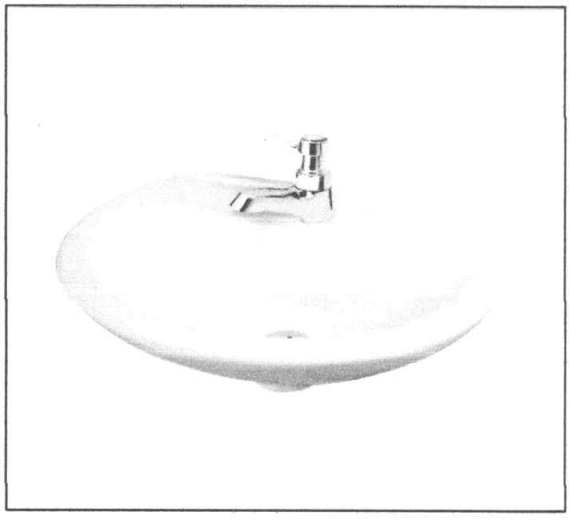
INFORMACIÓN DEL PROYECTO

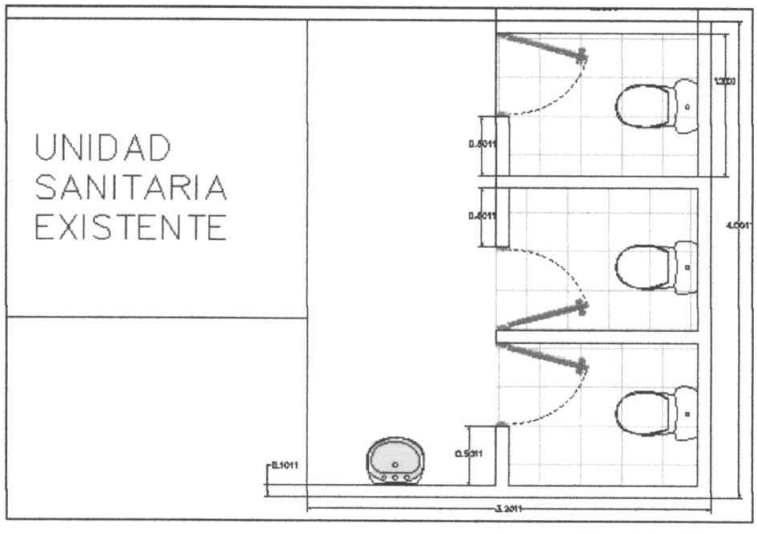
OBJETO PROYECTO:	**MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS SEDES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE LA MACARENA, META**

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
4.11	UND	LAVAMANOS SOBREPONER CORONA O SIMILAR INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			
	LARGO [M]	ANCHO [M]	CANT	TOTAL
Lavamanos - Bateria Sanitaria			1.00	1.00
			SUBTOTAL	1.00
			TOTAL	**1.00**

REGISTRO FOTOGRAFICO ACTIVIDAD PROYECTADA





OBSERVACIONES

Elaboración analisis de precios unitarios (APU) teniendo encuenta catalogo del AIM resolucion No. 100-37-021 de 2025

Elaboró: Maryi Lorena Ortiz Chacon
Apoyo profesional

Firma:
ING. CARLOS ENRIQUE RAMIREZ DOMINGUEZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

DATOS ESPECIFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14150108	LAVAMANOS SOBREPONER CORONA O SIMILAR INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS	u	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 50.187,14	3,0000	$ 1.505,61
					Subtotal Equipos	$ 1.505,61

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
25105001	ACOPLE 1/2" X 1/2" 0.40 m ACERO-LAVAMANOS COFLEX	Elementos plásticos	u	1,0000	$ 12.467,59	$ 12.467,59
25105005	DESAGUE AUTOMATICO PLASTICO LAVAMANOS	Elementos plásticos	u	1,0000	$ 24.037,25	$ 24.037,25
26901001	GRIFERIA LAVAMANOS MEZCLADOR 8" FENIX GRIVAL	Griferia	u	1,0000	$ 210.114,72	$ 210.114,72
28102002	LAVAMANOS EMPOTRAR MARSELLA CORONA REF. 01301100	Materiales (Grupo de costos)	u	1,0000	$ 214.650,00	$ 214.650,00
20204005	SILICONA 250 MILILITROS	Consumibles	u	0,2600	$ 24.652,12	$ 6.409,55
20214011	BINDA BOQUILLA SIKA O ADHEBAL BOQUILLA BASE	Consumibles	kg	0,3000	$ 4.978,35	$ 1.493,51
					Subtotal Materiales	$ 469.172,62

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
					Subtotal Transportes	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	$ 49.822,50	210,91	$ 105.081,31	0,1875	$ 19.702,75
40101001	Oficial	$ 80.665,00	201,55	$ 162.583,40	0,1875	$ 30.484,39
					Subtotal Mano de Obra	$ 50.187,14
						$ 520.865,37

		TOTALES
Factor de Incremento		2,00
Total Costo Directo Ajustado		$ 991.543,60
ADMINISTRACIÓN	28%	$ 277.632,21
IMPREVISTOS	1%	$ 9.915,44
UTILIDAD	5%	$ 49.577,18
		$ 1.328.668,00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:
Nombre: Carlos Enrique Ramírez Domínguez
Cargo: Secretario de infraestructura
Entidad: Alcaldia de La Macarena
APRUEBA

Firma:
Nombre: Maryi Lorena Ortiz Chacón
Cargo: Apoyo profesional secretaria de infraestructura
Entidad: Alcaldia de La Macarena
ELABORA

ALCALDIA MUNICIPAL DE LA MACARENA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

MEMORIA DE CÁLCULO

ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA MACARENA META

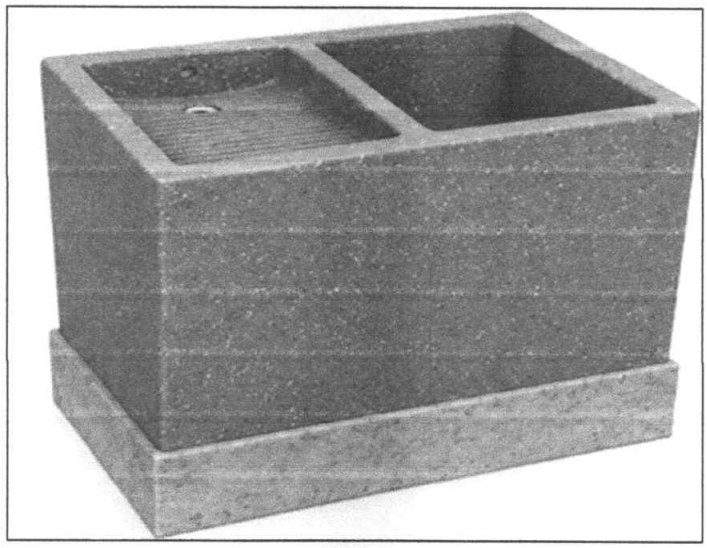
INFORMACIÓN DEL PROYECTO

OBJETO PROYECTO:	**MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS SEDES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE LA MACARENA, META**

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
4.12	UND	LAVADERO PREFABRICADO 0.65 0.80 M SUMINISTRO E INSTALACIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			
	LARGO [M]	ANCHO [M]	CANT	TOTAL
Lavadero - Bateria Sanitaria			1.00	1.00
			SUBTOTAL	1.00
			TOTAL	**1.00**

REGISTRO FOTOGRAFICA ACTIVIDAD PROYECTADA



OBSERVACIONES

Elaboración analisis de precios unitarios (APU) teniendo encuenta catalogo del AIM resolucion No. 100-37-021 de 2025

Elaboró: Maryi Lorena Ortiz Chacon
Apoyo profesional

Firma:
ING. CARLOS ENRIQUE RAMIREZ DOMINGUEZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14150303	LAVADERO PREFABRICADO 0.65 0.80 M SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 50.187,14	3,0000	$ 1.505,61
					Subtotal Equipos	$ 1.505,61

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
17010112	MORTERO 1:6 MEZCLA EN OBRA		m3	0,0850	$ 480.486,44	$ 40.841,35
25301006	TANQUE LAVADERO PREFABRICADO 0.80X0.60X0.50	Accesorios hidráulicos	u	1,0000	$ 406.626,58	$ 406.626,58
					Subtotal Materiales	$ 447.467,93

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
					Subtotal Transportes	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	$ 49.822,50	210,91	$ 105.081,31	0,1875	$ 19.702,75
40101001	Oficial	$ 80.665,00	201,55	$ 162.583,40	0,1875	$ 30.484,39
					Subtotal Mano de Obra	$ 50.187,14
						$ 499.160,68

		TOTALES
	Factor de Incremento	2,00
	Total Costo Directo Ajustado	$ 948.134,22
ADMINISTRACIÓN	28%	$ 265.477,58
IMPREVISTOS	1%	$ 9.481,34
UTILIDAD	5%	$ 47.406,71
		$ 1.270.500,00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:
Nombre: Carlos Enrique Ramírez Domínguez
Cargo: Secretario de infraestructura
Entidad Alcaldia de La Macarena
APRUEBA

Firma:
Nombre: Maryi Lorena Ortiz Chacón
Cargo: Apoyo profesional secretaria de infraestructura
Entidad Alcaldia de La Macarena
ELABORA

ALCALDIA MUNICIPAL DE LA MACARENA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

MEMORIA DE CÁLCULO

ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA MACARENA META

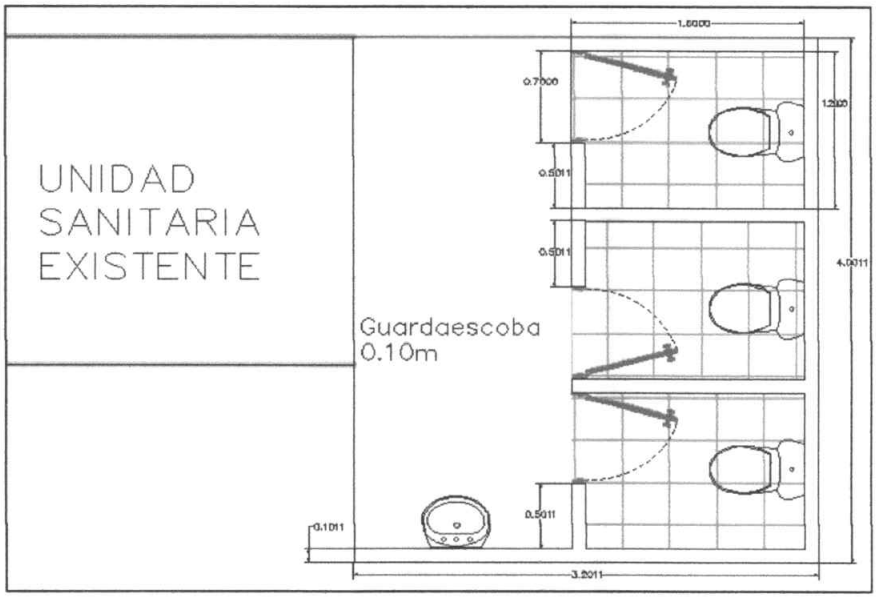
INFORMACIÓN DEL PROYECTO

OBJETO PROYECTO:	**MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS SEDES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE LA MACARENA, META**

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
4.13	M2	PISO EN CERAMICA LISO 0.20X0.20 LINEA DUROTECH

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			
	LARGO [M]	ANCHO [M]	CANT	TOTAL
Piso ceramica - Bateria Sanitaria	1.70	1.40	3.00	7.14
			SUBTOTAL	7.14
			TOTAL	**7.14**

REGISTRO FOTOGRAFICA ACTIVIDAD PROYECTADA



OBSERVACIONES

Elaboración analisis de precios unitarios (APU) teniendo encuenta catalogo del AIM resolucion No. 100-37-021 de 2025

Elaboró: Maryi Lorena Ortiz Chacon
Apoyo profesional

Firma:
ING. CARLOS ENRIQUE RAMIREZ DOMINGUEZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14080101	PISO EN CERAMICA LISO 0.20X0.20 LÍNEA DUROTECH	m2	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 21.761,14	3,0000	$ 652,83
					Subtotal Equipos	$ 652,83

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20203002	PEGACOR GRIS CORONA O ADHEBAL BA BASF	Consumibles	kg	4,5900	$ 2.868,37	$ 13.165,82
26802012	PISO LINEA DUROTECH 20 X 20	Enchape	m2	1,0500	$ 24.642,74	$ 25.874,88
20214011	BINDA BOQUILLA SIKA O ADHEBAL BOQUILLA BASE	Consumibles	kg	1,0200	$ 4.978,35	$ 5.077,92
					Subtotal Materiales	$ 44.118,62

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
					Subtotal Transportes	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	$ 49.822,50	210,91	$ 105.081,31	0,0813	$ 8.543,11
40101001	Oficial	$ 80.665,00	201,55	$ 162.583,40	0,0813	$ 13.218,03
					Subtotal Mano de Obra	$ 21.761,14
						$ 66.532,59

		TOTALES
Factor de Incremento		2,00
Total Costo Directo Ajustado		$ 111.304,04
ADMINISTRACIÓN	28%	$ 31.165,13
IMPREVISTOS	1%	$ 1.113,04
UTILIDAD	5%	$ 5.565,20
		$ 149.147,00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:
Nombre: Carlos Enrique Ramirez Dominguez
Cargo: Secretario de infraestructura
Entidad: Alcaldia de La Macarena
APRUEBA

Firma:
Nombre: Maryi Lorena Ortiz Chacón
Cargo: Apoyo profesional secretaria de infraestructura
Entidad: Alcaldia de La Macarena
ELABORA

SEDE EDUCATIVA HECTOR IVAN HERNANDEZ

MEMORIAS DE CALCULO

APUS

ALCALDIA MUNICIPAL DE LA MACARENA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

MEMORIA DE CÁLCULO

ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA MACARENA META

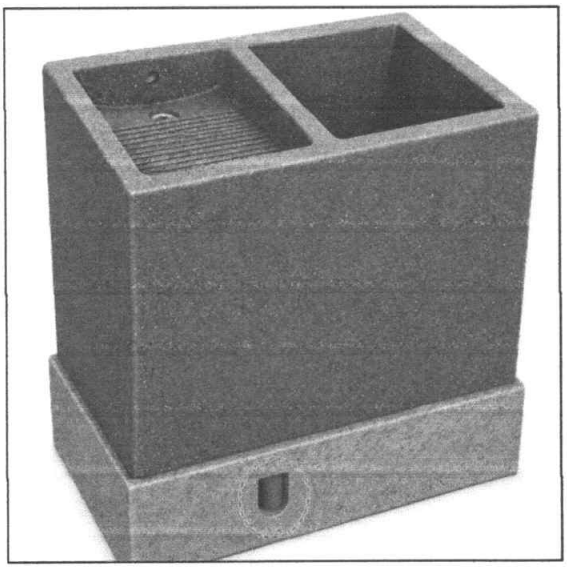
INFORMACIÓN DEL PROYECTO

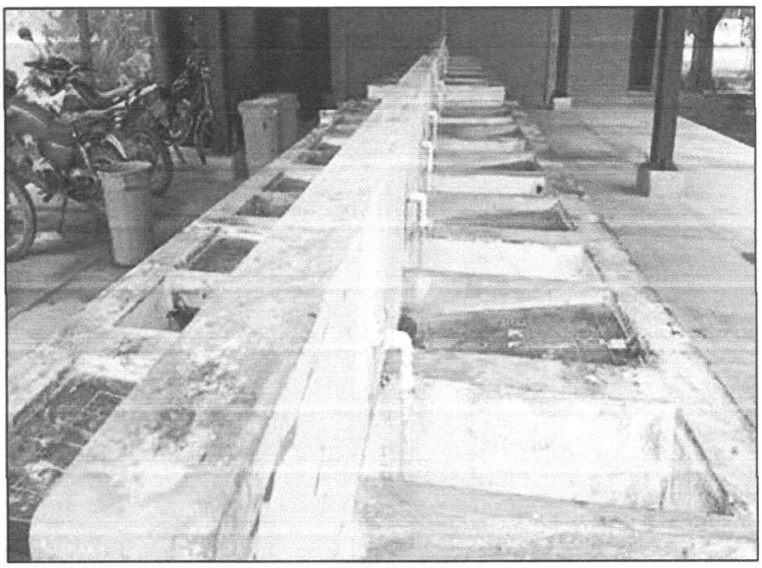
OBJETO:	**MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS SEDES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE LA MACARENA, META**

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
5.1	UND	SALIDA SANITARIA LAVADERO"

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			
	LARGO [M]	ANCHO [M]	CANT	TOTAL
Salida Lavadero			24.00	24.00
			SUBTOTAL	24.00
			TOTAL	**24.00**

REGISTRO FOTOGRAFICO





OBSERVACIONES

Elaboración analisis de precios unitarios (APU) teniendo encuenta catalogo del AIM resolucion No. 100-37-021 de 2025

Elaboró: Maryi Lorena Ortiz Chacon
Apoyo profesional

Firma:
ING. CARLOS ENRIQUE RAMIREZ DOMINGUEZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

Hector Ivan
2.

ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA MACARENA META
NIT. 892.099.234-9

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

110-GPY-FR-002-V06
20/01/2025

DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14140211	SALIDA SANITARIA LAVADERO"	u	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 42.405,56	3,0000	$ 1.272,17
					Subtotal Equipos	$ 1.272,17

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
25902006	CODO 90° C*C PVCS 1 1/2"	Codo tubería	u	1,0000	$ 2.437,22	$ 2.437,22
25902007	CODO 90° C*C PVCS 2"	Codo tubería	u	1,0300	$ 2.855,54	$ 2.941,21
25902011	CODO 90° C*E PVCS 2"	Codo tubería	u	1,0300	$ 3.522,97	$ 3.628,66
20213012	ESTOPA	Consumibles	kg	0,0100	$ 7.905,59	$ 79,06
20205009	LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0,0500	$ 47.290,06	$ 2.364,50
20213019	SEGUETA 18 DIENTES	Consumibles	u	0,0100	$ 5.473,10	$ 54,73
25107006	SIFON 180° PVCS 2"	Elementos plásticos	u	1,0300	$ 5.788,60	$ 5.962,26
20215015	SOLDADURA PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0,0721	$ 98.075,59	$ 7.071,25
26204001	TAPON DE PRUEBA PVCS 1 1/2"	Tapón tubería	u	1,0300	$ 858,61	$ 884,37
26204002	TAPON DE PRUEBA PVCS 2"	Tapón tubería	u	1,0300	$ 1.119,00	$ 1.152,57
20705002	TEFLON	Cinta	u	1,0000	$ 1.922,79	$ 1.922,79
25106001	BUJE SOLDAR PVCP 2"x1 1/2"	Elementos plásticos	u	1,0300	$ 5.946,22	$ 6.124,61
24904001	TUBERIA PVCS 1 1/2"	Tubería PVC	m	0,8240	$ 13.416,00	$ 11.054,78
25506001	UNION PVCS 1 1/2"	Unión tubería	u	1,0300	$ 2.469,34	$ 2.543,42
					Subtotal Materiales	$ 48.221,43

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
					Subtotal Transportes	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201003	Ayudante de plomería	$ 49.822,50	210,91	$ 105.081,31	0,1500	$ 15.762,20
40101005	Oficial de plomería	$ 88.731,50	200,18	$ 177.622,41	0,1500	$ 26.643,36
					Subtotal Mano de Obra	$ 42.405,56
						$ 91.899,16

		TOTALES
Factor de Incremento		2,00
Total Costo Directo Ajustado		$ 141.392,76
ADMINISTRACIÓN	28%	$ 39.589,97
IMPREVISTOS	1%	$ 1.413,93
UTILIDAD	5%	$ 7.069,64
		$ 189.466,00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:
Nombre: Carlos Enrique Ramírez Domínguez
Cargo: Secretario de infraestructura
Entidad Alcaldia de La Macarena
APRUEBA

Firma:
Nombre: Maryi Lorena Ortiz Chacón
Cargo: Apoyo profesional secretaria de infraestructura
Entidad Alcaldia de La Macarena
ELABORA

ALCALDIA MUNICIPAL DE LA MACARENA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

MEMORIA DE CÁLCULO

ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA MACARENA META

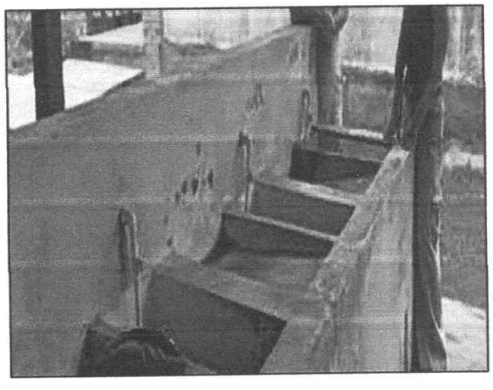
INFORMACIÓN DEL PROYECTO

OBJETO:	**MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS SEDES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE LA MACARENA, META**

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
5.2	UND	VALVULA DE BOLA 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			
	LARGO [M]	ANCHO [M]	CANT	TOTAL
Valvula - Registro Lavadero			24.00	24.00
			SUBTOTAL	24.00
			TOTAL	**24.00**

REGISTRO FOTOGRAFICO





OBSERVACIONES

Elaboración analisis de precios unitarios (APU) teniendo encuenta catalogo del AIM resolucion No. 100-37-021 de 2025

Elaboró: Maryi Lorena Ortiz Chacon
Apoyo profesional

Firma:
ING. CARLOS ENRIQUE RAMIREZ DOMINGUEZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14130445	VALVULA DE BOLA 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 5.314,83	3,0000	$ 159,44
					Subtotal Equipos	$ 159,44

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
25403004	ADAPTADOR MACHO PVCP 1/2"	Adaptadores tubería	u	2,0000	$ 496,67	$ 993,34
20213021	SELLANTE 36 gr	Consumibles	u	0,0164	$ 11.717,20	$ 192,16
20705002	TEFLON	Cinta	u	0,0878	$ 1.922,79	$ 168,82
26006005	VALVULA BOLA 1/2"	Válvula tubería	u	1,0100	$ 21.578,00	$ 21.793,78
					Subtotal Materiales	$ 23.148,10

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
					Subtotal Transportes	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201003	Ayudante de plomería	$ 49.822,50	210,91	$ 105.081,31	0,0188	$ 1.975,53
40101005	Oficial de plomería	$ 88.731,50	200,18	$ 177.622,41	0,0188	$ 3.339,30
					Subtotal Mano de Obra	$ 5.314,83
						$ 28.622,37

		TOTALES
Factor de Incremento		2,00
Total Costo Directo Ajustado		$ 51.929,91
ADMINISTRACIÓN	28%	$ 14.540,37
IMPREVISTOS	1%	$ 519,30
UTILIDAD	5%	$ 2.596,50
		$ 69.586,00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:
Nombre: Carlos Enrique Ramirez Dominguez
Cargo: Secretario de infraestructura
Entidad: Alcaldia de La Macarena
APRUEBA

Firma:
Nombre: Maryi Lorena Ortiz Chacón
Cargo: Apoyo profesional secretaria de infraestructura
Entidad: Alcaldia de La Macarena
ELABORA

ALCALDIA MUNICIPAL DE LA MACARENA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

MEMORIA DE CÁLCULO

ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA MACARENA META

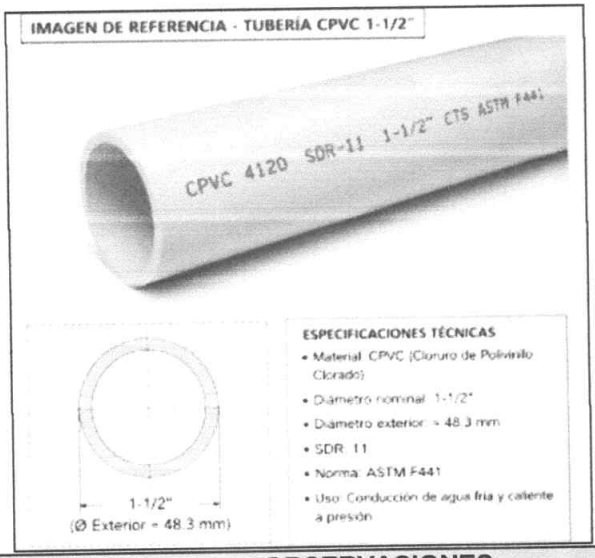
INFORMACIÓN DEL PROYECTO

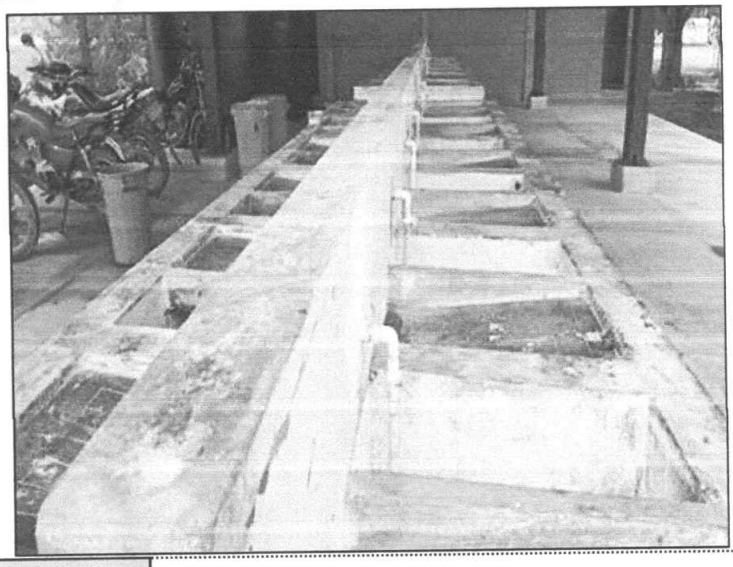
OBJETO:	**MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS SEDES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE LA MACARENA, META**

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
5.3	M	TUBERÍA CPVC 1-1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			
	LARGO [M]	ANCHO [M]	CANT	TOTAL
Tubería red hidraulica - Area Lavaderos	23.00			23.00
			SUBTOTAL	23.00
			TOTAL	**23.00**

REGISTRO FOTOGRAFICO





OBSERVACIONES

Elaboración analisis de precios unitarios (APU) teniendo encuenta catalogo del AIM resolucion No. 100-37-021 de 2025

Elaboró: Maryi Lorena Ortiz Chacon
Apoyo profesional

Firma:
ING. CARLOS ENRIQUE RAMIREZ DOMINGUEZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14130108	TUBERÍA CPVC 1-1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	m	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 22.616,29	3,0000	$ 678,49
					Subtotal Equipos	$ 678,49

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20213012	ESTOPA	Consumibles	kg	0,0500	$ 7.905,59	$ 395,28
20205009	LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0,0040	$ 47.290,06	$ 189,16
20213019	SEGUETA 18 DIENTES	Consumibles	u	0,0150	$ 5.473,10	$ 82,10
20215007	SOLDADURA CPVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0,0080	$ 110.731,03	$ 885,85
24903001	TUBERIA CPVC 1 1/2"	Tubería PVC	m	1,0500	$ 107.924,00	$ 113.320,20
					Subtotal Materiales	$ 114.872,59

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
					Subtotal Transportes	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201003	Ayudante de plomería	$ 49.822,50	210,91	$ 105.081,31	0,0800	$ 8.406,50
40101005	Oficial de plomería	$ 88.731,50	200,18	$ 177.622,41	0,0800	$ 14.209,79
					Subtotal Mano de Obra	$ 22.616,29
						$ 138.167,37

		TOTALES
Factor de Incremento		2,00
Total Costo Directo Ajustado		$ 253.718,45
ADMINISTRACIÓN	28%	$ 71.041,17
IMPREVISTOS	1%	$ 2.537,18
UTILIDAD	5%	$ 12.685,92
		$ 339.983,00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:
Nombre: Carlos Enrique Ramirez Dominguez
Cargo: Secretario de Infraestructura
Entidad Alcaldia de La Macarena
APRUEBA

Firma:
Nombre: Maryi Lorena Ortiz Chacón
Cargo: Apoyo profesional secretaria de infraestructura
Entidad Alcaldia de La Macarena
ELABORA

ALCALDIA MUNICIPAL DE LA MACARENA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

MEMORIA DE CÁLCULO

ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA MACARENA META

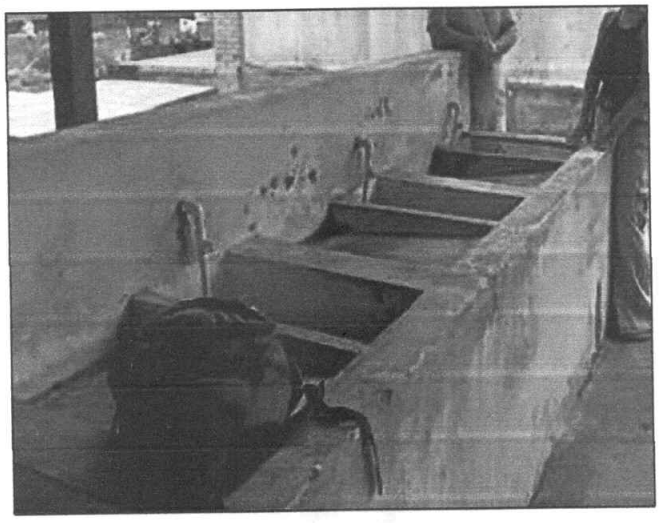
INFORMACIÓN DEL PROYECTO

OBJETO:	**MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS SEDES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE LA MACARENA, META**

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
5.4	M2	PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			
	LARGO [M]	ANCHO [M]	CANT	TOTAL
Lavaderos	6	1	2.00	12.00
			SUBTOTAL	12.00
			TOTAL	**12.00**

REGISTRO FOTOGRAFICO



OBSERVACIONES

Elaboración analisis de precios unitarios (APU) teniendo encuenta catalogo del AIM resolucion No. 100-37-021 de 2025

Elaboró: Maryi Lorena Ortiz Chacon
Apoyo profesional

Firma:
ING. CARLOS ENRIQUE RAMIREZ DOMINGUEZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14070101	PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS	m2	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 6.691,62	3,0000	$ 200,75
					Subtotal Equipos	**$ 200,75**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20601011	PINTURA BASE DE AGUA TIPO KORAZA	Pintura	gl	0,0700	$ 108.260,00	$ 7.578,20
					Subtotal Materiales	**$ 7.578,20**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
					Subtotal Transportes	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	$ 49.822,50	210,91	$ 105.081,31	0,0250	$ 2.627,03
40101001	Oficial	$ 80.665,00	201,55	$ 162.583,40	0,0250	$ 4.064,59
					Subtotal Mano de Obra	**$ 6.691,62**
						$ 14.470,57

		TOTALES
Factor de Incremento		**2,00**
Total Costo Directo Ajustado		**$ 22.249,52**
ADMINISTRACIÓN	**28%**	**$ 6.229,87**
IMPREVISTOS	**1%**	**$ 222,50**
UTILIDAD	**5%**	**$ 1.112,48**
		$ 29.814,00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:
Nombre: Carlos Enrique Ramirez Dominguez
Cargo: Secretario de Infraestructura
Entidad: Alcaldia de La Macarena
APRUEBA

Firma:
Nombre: Maryi Lorena Ortiz Chacón
Cargo: Apoyo profesional secretaria de infraestructura
Entidad: Alcaldia de La Macarena
ELABORA

ALCALDIA MUNICIPAL DE LA MACARENA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

MEMORIA DE CÁLCULO

ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA MACARENA META

INFORMACIÓN DEL PROYECTO

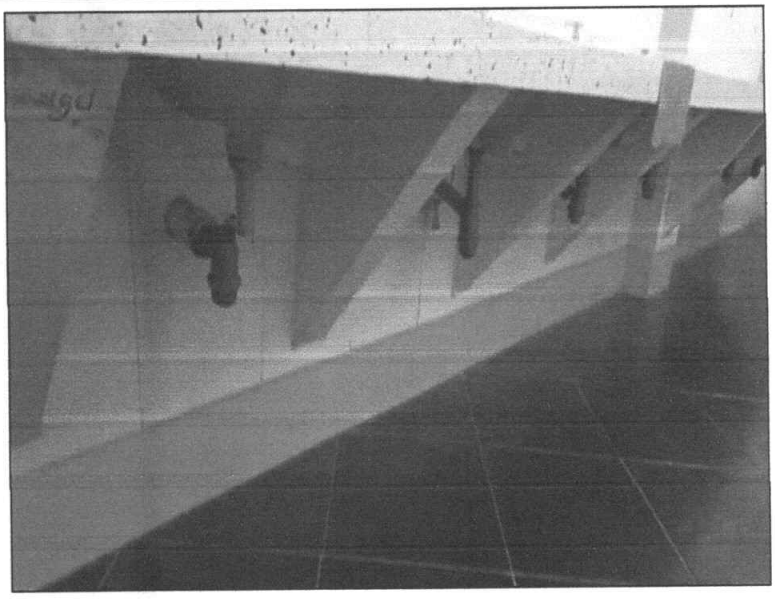
OBJETO:	**MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS SEDES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE LA MACARENA, META**

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
5.5	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GRIFERÍA LAVAMNANOS

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			
	LARGO [M]	ANCHO [M]	CANT	TOTAL
Grifería Lavamanos - Bateria Sanitaria			18.00	18.00
			SUBTOTAL	18.00
			TOTAL	**18.00**

REGISTRO FOTOGRAFICO





OBSERVACIONES

Elaboración analisis de precios unitarios (APU) teniendo encuenta catalogo del AIM resolucion No. 100-37-021 de 2025

Elaboró: Maryi Lorena Ortiz Chacon
Apoyo profesional

Firma:
ING. CARLOS ENRIQUE RAMIREZ DOMINGUEZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

110-GPY-FR-002-V06
20/01/2025

ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA MACARENA META
NIT. 892.099.234-9

Programas - Desarrollo Enfoque Territorial

OBJETO	**MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS SEDES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE LA MACARENA, META**
No	5.5

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5, APU 3	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN GRIFERÍA LAVAMNANOS**	**UNIDAD**	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR II. MATERIALES (3% M.O.)		%	$ 13,135.16	3.000%	$ 394.05
					Subtotal Equipos	**$ 394.05**

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
Grandes Superficies	GRIFERIA SENCILLA LAVAMANOS	Grifería	u	1.0000	$ 40,566.67	$ 40,566.67
20705002	TEFLON	Cinta	u	0.2000	$ 1,922.79	$ 384.56
					Subtotal Materiales	**$ 40,951.23**

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
					Subtotal Transportes	

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201003	Ayudante de plomería	$ 49,822.50	210.91	$ 105,081.31	0.1250	$ 13,135.16
					Subtotal Mano de Obra	**$ 13,135.16**
					Total Costo Directo	**$ 54,480.44**

V. COSTOS INDIRECTOS

	TOTALES
Factor de Incremento	**2.00**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 95,825.72**

OBSERVACIONES
Elaboración analisis de precios unitarios (APU) teniendo encuenta catalogo del AIM resolucion No. 100-37-021 de 2025 y con base a consulta de grandes superficies.

Elaboró: MARYI LORENA ORTIZ CHACON.
Apoyo profesional /Secretaría de Infraestructura

Firma:
ING. CARLOS ENRIQUE RAMIREZ DOMINGUEZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

ALCALDIA MUNICIPAL DE LA MACARENA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

MEMORIA DE CÁLCULO

ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA MACARENA META

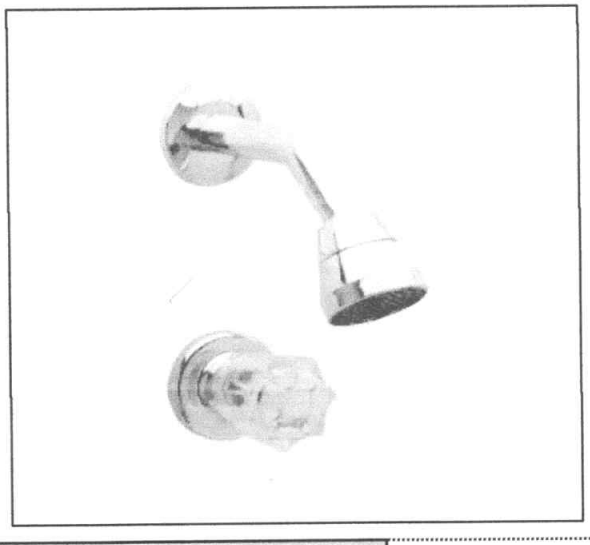
INFORMACIÓN DEL PROYECTO

OBJETO:	**MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS SEDES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE LA MACARENA, META**

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
5.6	UND	CONJUNTO DUCHA Y REGISTRO GRIVAL

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			
	LARGO [M]	ANCHO [M]	CANT	TOTAL
Conjunto ducha y Registro - Bateria Sanitaria			9.00	9.00
			SUBTOTAL	9.00
			TOTAL	**9.00**

REGISTRO FOTOGRAFICO



OBSERVACIONES

Elaboración analisis de precios unitarios (APU) teniendo encuenta catalogo del AIM resolucion No. 100-37-021 de 2025

Elaboró: Maryi Lorena Ortiz Chacon
Apoyo profesional

Firma:
ING. CARLOS ENRIQUE RAMIREZ DOMINGUEZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

110-GPY-FR-002-V06
20/01/2025

ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA MACARENA META
NIT. 892.099.234-9

OBJETO	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS SEDES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE LA MACARENA, META
No	5.6

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5, APU 4	CONJUNTO DUCHA Y REGISTRO GRIVAL	UNI	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR II. MATERIALES (3% M.O.)		%	$ 33,458.09	3.000%	$ 1,003.74
					Subtotal Equipos	$ 1,003.74

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20705001	CINTA TEFLON 1/2" X 10 M	Cinta	U	0.1200	$ 3,558.71	$ 427.05
Grandes Superficies	DUCHA PRYSMA 8" GRIVAL	Grifería	U	1.0000	$ 78,051.67	$ 78,051.67
					Subtotal Materiales	$ 78,478.72

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
					Subtotal Transportes	

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	$ 49,822.50	210.91	$ 105,081.31	0.1250	$ 13,135.16
40101001	Oficial	$ 80,665.00	201.55	$ 162,583.40	0.1250	$ 20,322.93
					Subtotal Mano de Obra	$ 33,458.09
					Total Costo Directo	$ 112,940.55

V. COSTOS INDIRECTOS

	TOTALES
Factor de Incremento	2.00
Total Costo Directo Ajustado	$ 192,423.01

OBSERVACIONES

Elaboración analisis de precios unitarios (APU) teniendo encuenta catalogo del AIM resolucion No. 100-37-021 de 2025 y con base a consulta de grandes superficies.

Firma:

ING. CARLOS ENRIQUE RAMIREZ DOMINGUEZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

Elaboró: MARYI LORENA ORTIZ CHACON
Apoyo profesional /Secretaría de Infraestructura

ALCALDIA MUNICIPAL DE LA MACARENA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

MEMORIA DE CÁLCULO

ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA MACARENA META

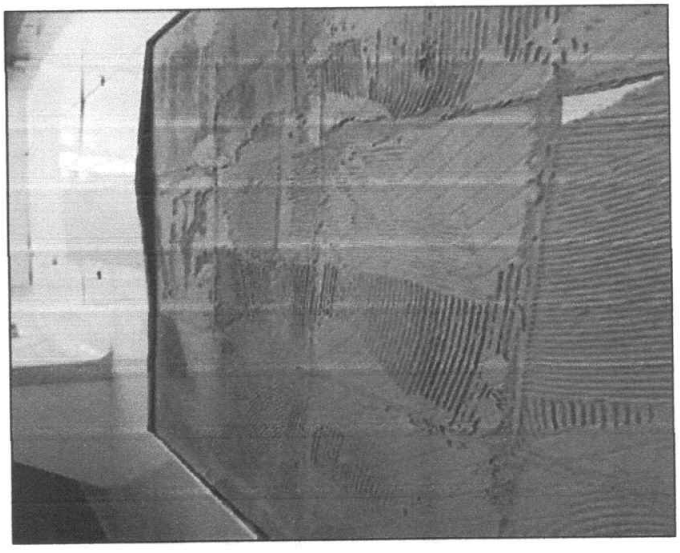
INFORMACIÓN DEL PROYECTO

OBJETO:	**MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS SEDES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE LA MACARENA, META**

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
5.7	M2	PISO EN CERAMICA LISO 0.20X0.20 LINEA DUROTECH

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			
	LARGO [M]	ALTO [M]	CANT	TOTAL
Enchape - Bateria Sanitaria	12	1	1.00	12.00
			SUBTOTAL	12.00
			TOTAL	**12.00**

REGISTRO FOTOGRAFICO



OBSERVACIONES

Elaboración analisis de precios unitarios (APU) teniendo encuenta catalogo del AIM resolucion No. 100-37-021 de 2025

Elaboró: Maryi Lorena Ortiz Chacon
Apoyo profesional

Firma
ING. CARLOS ENRIQUE RAMIREZ DOMINGUEZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14080101	PISO EN CERAMICA LISO 0.20X0.20 LINEA DUROTECH	m2	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 21.761,14	3,0000	$ 652,83
					Subtotal Equipos	$ 652,83

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20203002	PEGACOR GRIS CORONA O ADHEBAL BA BASF	Consumibles	kg	4,5900	$ 2.868,37	$ 13.165,82
26802012	PISO LINEA DUROTECH 20 X 20	Enchape	m2	1,0500	$ 24.642,74	$ 25.874,88
20214011	BINDA BOQUILLA SIKA O ADHEBAL BOQUILLA BASE	Consumibles	kg	1,0200	$ 4.978,35	$ 5.077,92
					Subtotal Materiales	$ 44.118,62

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
					Subtotal Transportes	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	$ 49.822,50	210,91	$ 105.081,31	0,0813	$ 8.543,11
40101001	Oficial	$ 80.665,00	201,55	$ 162.583,40	0,0813	$ 13.218,03
					Subtotal Mano de Obra	$ 21.761,14
						$ 66.532,59

		TOTALES
Factor de Incremento		2,00
Total Costo Directo Ajustado		$ 111.304,04
ADMINISTRACIÓN	28%	$ 31.165,13
IMPREVISTOS	1%	$ 1.113,04
UTILIDAD	5%	$ 5.565,20
		$ 149.147,00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:
Nombre: Carlos Enrique Ramirez Dominguez
Cargo: Secretario de infraestructura
Entidad Alcaldia de La Macarena
APRUEBA

Firma:
Nombre: Maryi Lorena Ortiz Chacón
Cargo: Apoyo profesional secretaria de infraestructura
Entidad Alcaldia de La Macarena
ELABORA

ALCALDIA MUNICIPAL DE LA MACARENA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

MEMORIA DE CÁLCULO

ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA MACARENA META

INFORMACIÓN DEL PROYECTO

OBJETO:	**MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS SEDES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE LA MACARENA, META**

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
5.8	UND	DESMONTE DE SANITARIO. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			
	LARGO [M]	ALTO [M]	CANT	TOTAL
Desmonte de Sanitario - Bateria Sanitaria			4.00	4.00
			SUBTOTAL	4.00
			TOTAL	**4.00**

REGISTRO FOTOGRAFICO



OBSERVACIONES

Elaboración analisis de precios unitarios (APU) teniendo encuenta catalogo del AIM resolucion No. 100-37-021 de 2025

Elaboró: Maryi Lorena Ortiz Chacon
Apoyo profesional

Firma:
ING. CARLOS ENRIQUE RAMIREZ DOMINGUEZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14010203	DESMONTE DE SANITARIO. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	u	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 39.405,49	3,0000	$ 1.182,16
					Subtotal Equipos	$ 1.182,16

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
					Subtotal Materiales	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
					Subtotal Transportes	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201008	Ayudante (3)	$ 149.467,50	210,91	$ 315.243,93	0,1250	$ 39.405,49
					Subtotal Mano de Obra	$ 39.405,49
						$ 40.587,65

		TOTALES
Factor de Incremento		2,00
Total Costo Directo Ajustado		$ 41.769,81
ADMINISTRACIÓN	28%	$ 11.695,55
IMPREVISTOS	1%	$ 417,70
UTILIDAD	5%	$ 2.088,49
		$ 55.972,00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:
Nombre: Carlos Enrique Ramírez Domínguez
Cargo: Secretario de infraestructura
Entidad Alcaldia de La Macarena
APRUEBA

Firma:
Nombre: Maryi Lorena Ortiz Chacón
Cargo: Apoyo profesional secretaria de infraestructura
Entidad Alcaldia de La Macarena
ELABORA

ALCALDIA MUNICIPAL DE LA MACARENA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

MEMORIA DE CÁLCULO

ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA MACARENA META

INFORMACIÓN DEL PROYECTO

OBJETO:	**MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS SEDES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE LA MACARENA, META**

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
5.9	UND	SANITARIO ACUACER BLANCO CORONA

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			
	LARGO [M]	ALTO [M]	CANT	TOTAL
Sanitario - Bateria Sanitaria			4.00	4.00
			SUBTOTAL	4.00
			TOTAL	**4.00**

REGISTRO FOTOGRAFICO



OBSERVACIONES

Elaboración analisis de precios unitarios (APU) teniendo encuenta catalogo del AIM resolucion No. 100-37-021 de 2025

Elaboró: Maryi Lorena Ortiz Chacon
Apoyo profesional

Firma:
ING. CARLOS ENRIQUE RAMIREZ DOMINGUEZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
14150102	SANITARIO ACUACER BLANCO CORONA	u	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 44.619,70	3,0000	$ 1.338,59
					Subtotal Equipos	**$ 1.338,59**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
25102001	ACOPLE 1/2" X 7/8" 0.40 M PLASTICO SANITARIO	Elementos plásticos	u	1,0000	$ 4.500,07	$ 4.500,07
21401002	CEMENTO BLANCO X 42.5 KG	Cemento	kg	1,5800	$ 2.650,56	$ 4.187,88
26902001	CONJUNTO GRIFERIA TANQUE SANITARIO INFANTIL	Griferia	u	1,0000	$ 64.306,30	$ 64.306,30
28102006	SANITARIO ACUACER CORONA	Materiales (Grupo de costos)	u	1,0000	$ 270.744,24	$ 270.744,24
					Subtotal Materiales	**$ 343.738,49**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
					Subtotal Transportes	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	$ 49.822,50	210,91	$ 105.081,31	0,1667	$ 17.517,05
40101001	Oficial	$ 80.665,00	201,55	$ 162.583,40	0,1667	$ 27.102,65
					Subtotal Mano de Obra	**$ 44.619,70**
						$ 389.696,78

		TOTALES
Factor de Incremento		**2,00**
Total Costo Directo Ajustado		**$ 734.773,86**
ADMINISTRACIÓN	**28%**	**$ 205.736,68**
IMPREVISTOS	**1%**	**$ 7.347,74**
UTILIDAD	**5%**	**$ 36.738,69**
		$ 984.597,00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:
Nombre: Carlos Enrique Ramirez Dominguez
Cargo: Secretario de infraestructura
Entidad Alcaldia de La Macarena
APRUEBA

Firma:
Nombre: Maryi Lorena Ortiz Chacón
Cargo: Apoyo profesional secretaria de infraestructura
Entidad Alcaldia de La Macarena
ELABORA

ALCALDIA MUNICIPAL DE LA MACARENA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

MEMORIA DE CÁLCULO

ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA MACARENA META

INFORMACIÓN DEL PROYECTO

OBJETO:	**MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS SEDES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE LA MACARENA, META**

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
5.10	UND	ORINAL GOTTA BLANCO INCLUYE GRIFERIA ANTIVANDALICA T CORONA

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			
	LARGO [M]	ALTO [M]	CANT	TOTAL
Orinal - Bateria Sanitaria			4.00	4.00
			SUBTOTAL	4.00
			TOTAL	**4.00**

REGISTRO FOTOGRAFICO



OBSERVACIONES

Elaboración analisis de precios unitarios (APU) teniendo encuenta catalogo del AIM resolucion No. 100-37-021 de 2025

Elaboró: Maryi Lorena Ortiz Chacon
Apoyo profesional

Firma:
ING. CARLOS ENRIQUE RAMIREZ DOMINGUEZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14150111	ORINAL GOTTA BLANCO INCLUYE GRIFERIA ANTIVANDALICA T CORONA	u	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 66.916,18	3,0000	$ 2.007,49
					Subtotal Equipos	$ 2.007,49

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20705001	CINTA TEFLON 1/2" X 10 M	Cinta	u	0,2000	$ 3.558,71	$ 711,74
20217003	CHAZO COLAPSIBLE CON TORNILLO 1/4	Consumibles	u	2,0000	$ 429,59	$ 859,18
26902004	ORINAL GOTTA BLANCO INCLUYE GRIFERIA ANTIVANDALICA PUHS CORONA	Grifería	u	1,0000	$ 776.657,96	$ 776.657,96
					Subtotal Materiales	$ 778.228,88

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
					Subtotal Transportes	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	$ 49.822,50	210,91	$ 105.081,31	0,2500	$ 26.270,33
40101001	Oficial	$ 80.665,00	201,55	$ 162.583,40	0,2500	$ 40.645,85
					Subtotal Mano de Obra	$ 66.916,18
						$ 847.152,55

		TOTALES
Factor de Incremento		2,00
Total Costo Directo Ajustado		$ 1.627.388,92
ADMINISTRACIÓN	28%	$ 455.668,90
IMPREVISTOS	1%	$ 16.273,89
UTILIDAD	5%	$ 81.369,45
		$ 2.180.701,00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:
Nombre: Carlos Enrique Ramirez Dominguez
Cargo: Secretario de infraestructura
Entidad Alcaldia de La Macarena
APRUEBA

Firma:
Nombre: Maryi Lorena Ortiz Chacón
Cargo: Apoyo profesional secretaria de infraestructura
Entidad Alcaldia de La Macarena
ELABORA

ALCALDIA MUNICIPAL DE LA MACARENA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

MEMORIA DE CÁLCULO

ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA MACARENA META

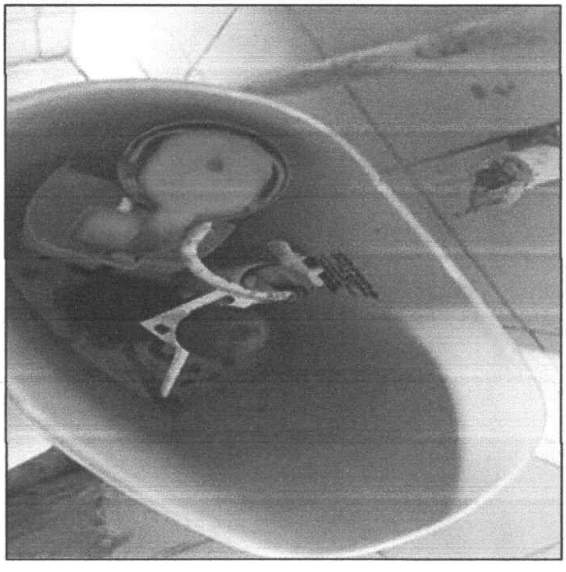
INFORMACIÓN DEL PROYECTO

OBJETO:	**MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS SEDES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE LA MACARENA, META**

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
5.11	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GRIFERÍA TANQUE SANITARIO

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			
	LARGO [M]	ALTO [M]	CANT	TOTAL
Griferia Tanque Sanitario - Bateria Sanitaria			20.00	20.00
			SUBTOTAL	20.00
			TOTAL	**20.00**

REGISTRO FOTOGRAFICO





OBSERVACIONES

Elaboración analisis de precios unitarios (APU) teniendo encuenta catalogo del AIM resolucion No. 100-37-021 de 2025

Elaboró: Maryi Lorena Ortiz Chacon
Apoyo profesional

Firma:
ING. CARLOS ENRIQUE RAMIREZ DOMINGUEZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

110-GPY-FR-002-V06
20/01/2025

ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA MACARENA META
NIT. 892.099.234-9

OBJETO	**MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS SEDES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE LA MACARENA, META**
No	**5.11**

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5, APU 5	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN GRIFERÍA TANQUE SANITARIO**	**UNIDAD**	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR II. MATERIALES (3% M.O.)		%	$ 45,939.35	3.000%	$ 1,378.18
					Subtotal Equipos	**$ 1,378.18**

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
26902001	CONJUNTO GRIFERIA TANQUE SANITARIO INFANTIL	Grifería	u	1.0000	$ 64,306.30	$ 64,306.30
					Subtotal Materiales	**$ 64,306.30**

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
					Subtotal Transportes	

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201003	Ayudante de plomería	$ 49,822.50	210.91	$ 105,081.31	0.1625	$ 17,075.71
40101005	Oficial de plomería	$ 88,731.50	200.1800	$ 177,622.41	0.1625	$ 28,863.64
					Subtotal Mano de Obra	**$ 45,939.35**
					Total Costo Directo	**$ 111,623.83**

V. COSTOS INDIRECTOS

	TOTALES
Factor de Incremento	**2.00**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 177,308.31**

OBSERVACIONES
Elaboración analisis de precios unitarios (APU) teniendo encuenta catalogo del AIM resolucion No. 100-37-021 de 2025 y con base a consulta de grandes superficies.

Elaboró: MARYI LORENA ORTIZ CHACON
Apoyo profesional /Secretaria de Infraestructura

Firma:
ING. CARLOS ENRIQUE RAMIREZ DOMINIGUEZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

ALCALDIA MUNICIPAL DE LA MACARENA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

MEMORIA DE CÁLCULO

ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA MACARENA META

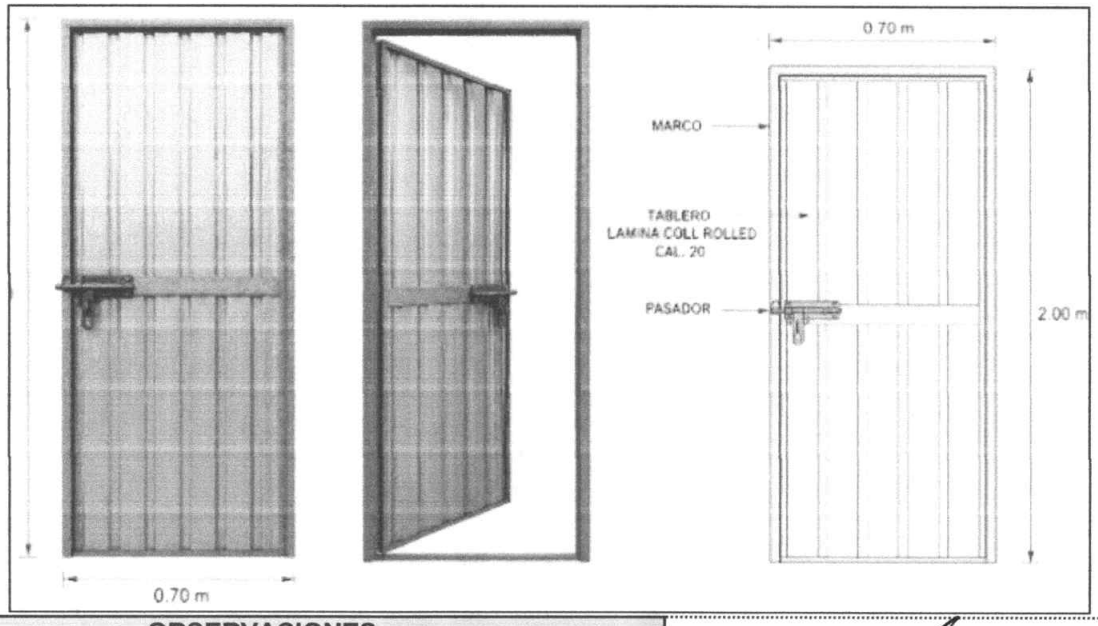
INFORMACIÓN DEL PROYECTO

OBJETO:	**MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS SEDES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE LA MACARENA, META**

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
5.12	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA TABLERO CORRIDO MARCO, PASADOR LAMINA COLL ROLLED CAL. 20 2 X 0.70 M

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			
	LARGO [M]	ALTO [M]	CANT	TOTAL
Puertas - Bateria Sanitaria			4.00	4.00
			SUBTOTAL	4.00
			TOTAL	**4.00**

REGISTRO FOTOGRAFICO



OBSERVACIONES

Elaboración analisis de precios unitarios (APU) teniendo encuenta catalogo del AIM resolucion No. 100-37-021 de 2025

Elaboró: Maryi Lorena Ortiz Chacon
Apoyo profesional

Firma:
ING. CARLOS ENRIQUE RAMIREZ DOMINGUEZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

DATOS ESPECIFICOS			
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
14110102	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA TABLERO CORRIDO MARCO, PASADOR LAMINA COLL ROLLED CAL. 20 2 X 0.70 M**	**u**	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30701006	EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA AC/DC 110/220 V		dia	$ 94.358,65	0,2000	$ 18.871,73
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 93.028,76	3,0000	$ 2.790,86
					Subtotal Equipos	**$ 21.662,59**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
23501002	BISAGRA 5/8" T. CAPSULA CORTA	Bisagras	u	3,0000	$ 1.152,50	$ 3.457,50
24108005	MARCO DE PUERTA CAL 20	Elementos metálicos	m	4,8300	$ 6.078,24	$ 29.357,90
23401002	PLATINA 1/2" X 1/4" (6X12) GEN	Platina	m	0,8400	$ 2.119,00	$ 1.779,96
20214013	DISOLVENTE (THINNER)	Consumibles	gl	0,0500	$ 22.405,03	$ 1.120,25
21302002	MASILLA	Yeso	gl	0,0600	$ 105.266,46	$ 6.315,99
20601006	ESMALTE SINTETICO	Pintura	gl	0,1500	$ 92.640,59	$ 13.896,09
23001001	ACERO 1/2" CORRUGADO/FIGURADO (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)	Acero corrugado	kg	0,5000	$ 5.388,83	$ 2.694,42
20215004	SOLDADURA ASW E 6013 X 3/32	Consumibles	kg	0,5000	$ 13.747,04	$ 6.873,52
20213016	LIJA DE AGUA	Consumibles	u	0,1300	$ 1.982,75	$ 257,76
20208002	ANTICORROSIVO PREMIUM	Consumibles	gl	0,1500	$ 72.499,50	$ 10.874,93
23301002	LAMINA C.R. CAL 20 1x2 M (0.91 MM) CORPACERO	Lamina	u	0,7700	$ 63.859,55	$ 49.171,85
23301011	LAMINA GALVANIZADA CAL. 20 1 X 2 M	Lamina	m2	0,0200	$ 77.600,00	$ 1.552,00
22906004	ANGULO 1" X 1/8" (2.5MM X 25 MM)	Acero	m	1,8500	$ 5.432,00	$ 10.049,20
					Subtotal Materiales	**$ 137.401,37**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
					Subtotal Transportes	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201004	Ayudante de soldadura	$ 59.787,00	206,83	$ 123.658,91	0,3250	$ 40.189,15
40401001	Soldador	$ 80.665,00	201,55	$ 162.583,40	0,3250	$ 52.839,61
					Subtotal Mano de Obra	**$ 93.028,76**
						$ 252.092,72

DATOS ESPECÍFICOS			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14110102	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA TABLERO CORRIDO MARCO, PASADOR LAMINA COLL ROLLED CAL. 20 2 X 0.70 M	u	

V. COSTOS INDIRECTOS

			TOTALES
		Factor de Incremento	2,00
		Total Costo Directo Ajustado	$ 411.156,68
	ADMINISTRACIÓN	28%	$ 115.123,87
	IMPREVISTOS	1%	$ 4.111,57
	UTILIDAD	5%	$ 20.557,83
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	$ 550.950,00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:
Nombre: Carlos Enrique Ramírez Domínguez
Cargo: Secretario de infraestructura
Entidad Alcaldia de La Macarena
APRUEBA

Firma:
Nombre: Maryi Lorena Ortiz Chacón
Cargo: Apoyo profesional secretaria de infraestructura
Entidad Alcaldia de La Macarena
ELABORA