SEDE EDUCATIVA LA VICTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

APUS

ALCALDIA MUNICIPAL DE LA MACARENA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

MEMORIA DE CÁLCULO

ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA MACARENA META

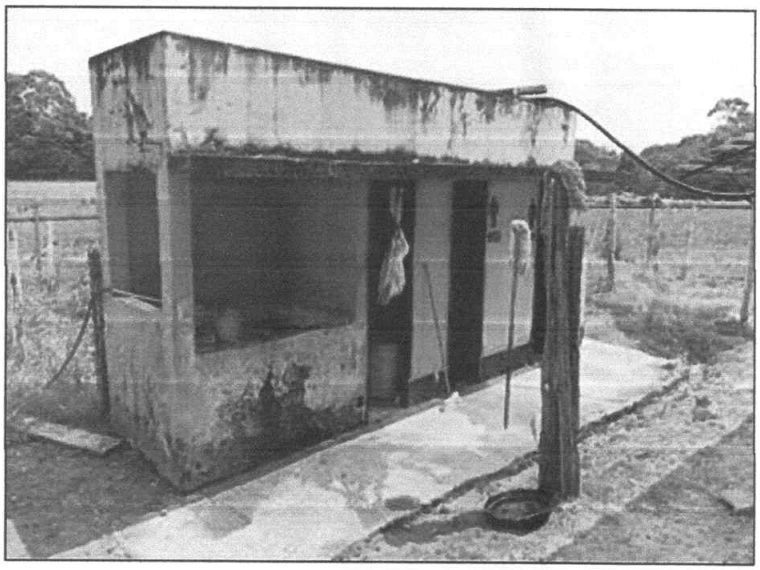
INFORMACIÓN DEL PROYECTO

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

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
6.1	M2	LAVADO DE ESTRUCTURA EN CONCRETO Y/O METÁLICAS. INCLUYE HIDROLAVADORA 1300W MOTOR A GASOLINA PRESIÓN 3200 PSI, IMPLEMENTOS DE ASEO (DETERGENTE INDUSTRIAL)

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			
	LARGO [M]	ANCHO [M]	CANT	TOTAL
Lavado de Muros - Bateria Sanitaria	4.00	4.00	1.00	16.00
			SUBTOTAL	16.00
			TOTAL	**16.00**

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

La Victoria
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 ESPECIFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11010501	LAVADO DE ESTRUCTURA EN CONCRETO Y/O METÁLICAS. INCLUYE HIDROLAVADORA 1300W MOTOR A GASOLINA PRESIÓN 3200 PSI, IMPLEMENTOS DE ASEO (DETERGENTE INDUSTRIAL)	m2	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30101005	HIDROLAVADORA MOTOR A GASOLINA PRESION 3200 PSI CAUDAL 14-15 LT/MIN		h	$ 2.427,75	0,1000	$ 242,78
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 1.197,93	3,0000	$ 35,94
					Subtotal Equipos	$ 278,72

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20101001	AGUA	Agua	L	25,0000	$ 24,85	$ 621,25
20205003	DETERGENTE/DESENGRASANTE INDUSTRIAL	Consumibles	kg	0,2500	$ 7.240,00	$ 1.810,00
					Subtotal Materiales	$ 2.431,25

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
40201008	Ayudante (3)	$ 149.467,50	210,91	$ 315.243,93	0,0038	$ 1.197,93
					Subtotal Mano de Obra	$ 1.197,93
						$ 3.907,90

		TOTALES
	Factor de Incremento	2,00
	Total Costo Directo Ajustado	$ 6.617,87
ADMINISTRACIÓN	28%	$ 1.853,00
IMPREVISTOS	1%	$ 66,18
UTILIDAD	5%	$ 330,89
		$ 8.868,00

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

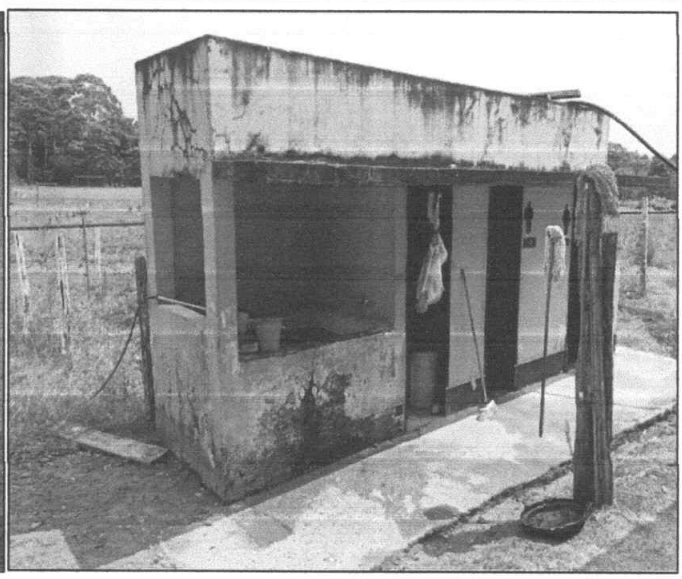
OBJETO:	**MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS SEDES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE LA MACARENA, META**

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
6.2	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 de Ampliación - Bateria Sanitaria	1.2	1.2	0.10	0.14
			SUBTOTAL	0.14
			TOTAL	**0.14**

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
14020301	PLACA DE CONTRAPISO 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		dia	$ 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

II. MATERIALES

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

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	0,1875	$ 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: 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

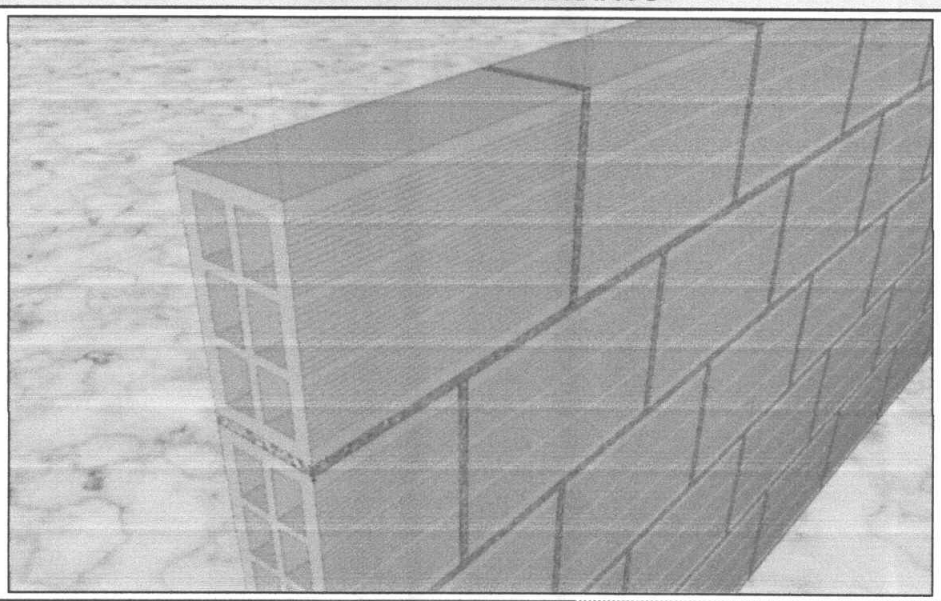
INFORMACIÓN DEL PROYECTO

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

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
6.3	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
Ampliación - Bateria Sanitaria	4.4	2.2	1.00	9.68
Menos cantidades -Puerta	0.7	2.0	1.00	1.40
			SUBTOTAL	8.28
			TOTAL	**8.28**

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
14050201	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 M(MORTERO TIPO S 1:3)	m2	

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES

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	

IV. MANO DE OBRA

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 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

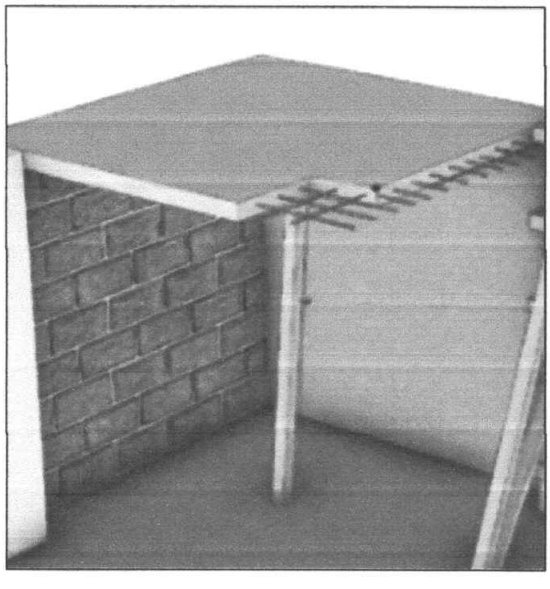
INFORMACIÓN DEL PROYECTO

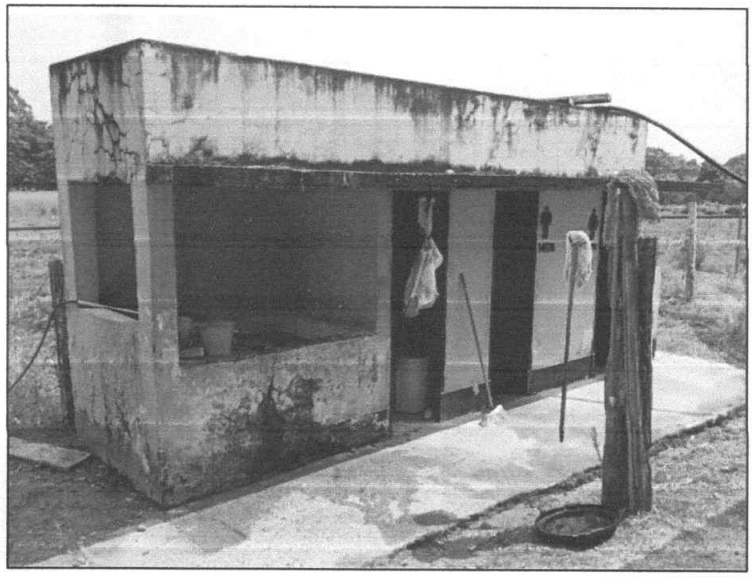
OBJETO:	**MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS SEDES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE LA MACARENA, META**

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

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			
	LARGO [M]	ANCHO [M]	ALTO [M]	TOTAL
Placa de entrepiso de Ampliación - Bateria Sanitaria	1.2	1.2	0.10	0.14
			SUBTOTAL	0.14
			TOTAL	**0.14**

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
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	201,55	$ 162.583,40	0,5000	$ 81.291,70
					Subtotal Mano de Obra	$ 291.454,32
						$ 1.159.631,40

		TOTALES
Factor de Incremento		2,00
Total Costo Directo Ajustado		$ 2.027.808,48
ADMINISTRACIÓN	28%	$ 567.786,37
IMPREVISTOS	1%	$ 20.278,08
UTILIDAD	5%	$ 101.390,42
		$ 2.717.263,00

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

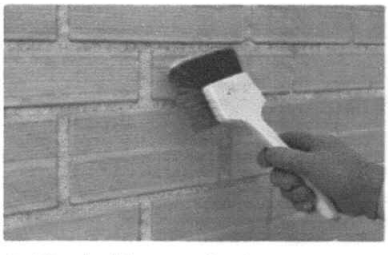
OBJETO:	**MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS SEDES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE LA MACARENA, META**

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

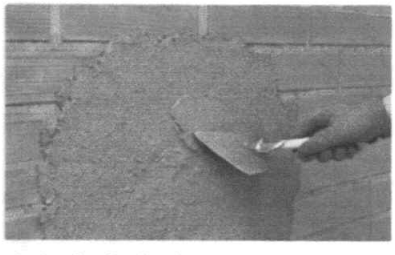
DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			
	LARGO [M]	ALTO [M]	CANT	TOTAL
Ampliación - Bateria Sanitaria	4.4	2.2	1.00	9.68
Menos cantidades -Puerta	0.7	2.0	1.00	1.40
			SUBTOTAL	8.28
			TOTAL	**8.28**

REGISTRO FOTOGRAFICO

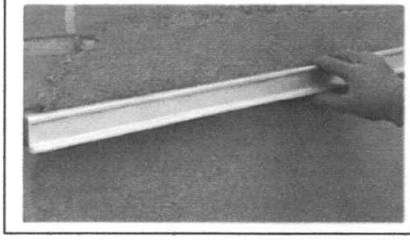
1. Limpieza del muro



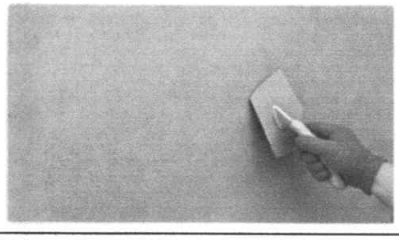
2. Preparación y aplicación del mortero 1:4



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

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES

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	

IV. MANO DE OBRA

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 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

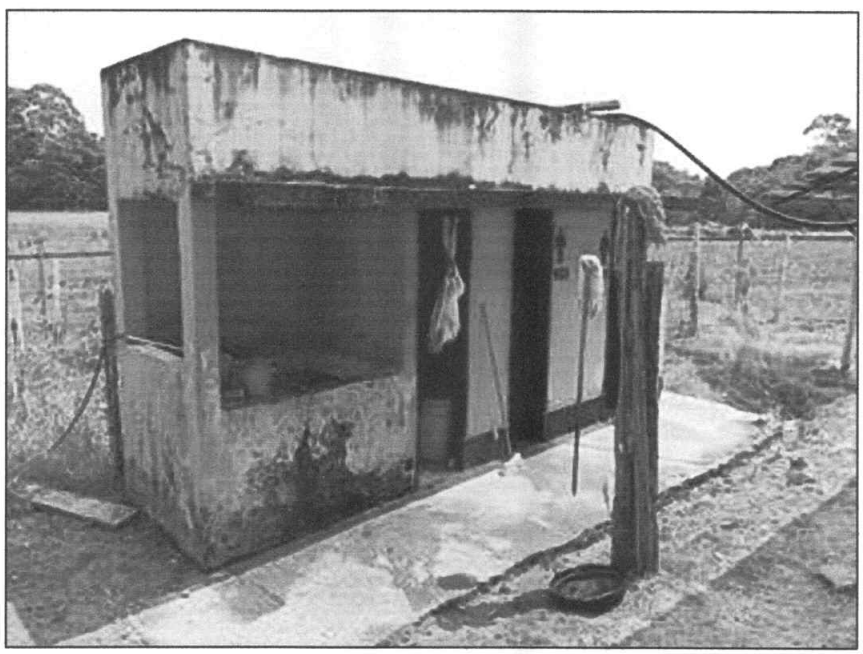
INFORMACIÓN DEL PROYECTO

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

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

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			
	LARGO [M]	ALTO [M]	CANT	TOTAL
Pintura de Muros - Bateria Sanitaria	10.40	3.00	1.00	31.20
			SUBTOTAL	31.20
			TOTAL	**31.20**

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	

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES

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

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	0,0250	$ 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 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:	**MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS SEDES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE LA MACARENA, META**

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
6.7	UND	CONJUNTO DUCHA Y REGISTRO GRIVAL

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			
	LARGO [M]	ANCHO [M]	CANT	TOTAL
Ducha y Registro - 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

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	

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6,APU 4	CONJUTO 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

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

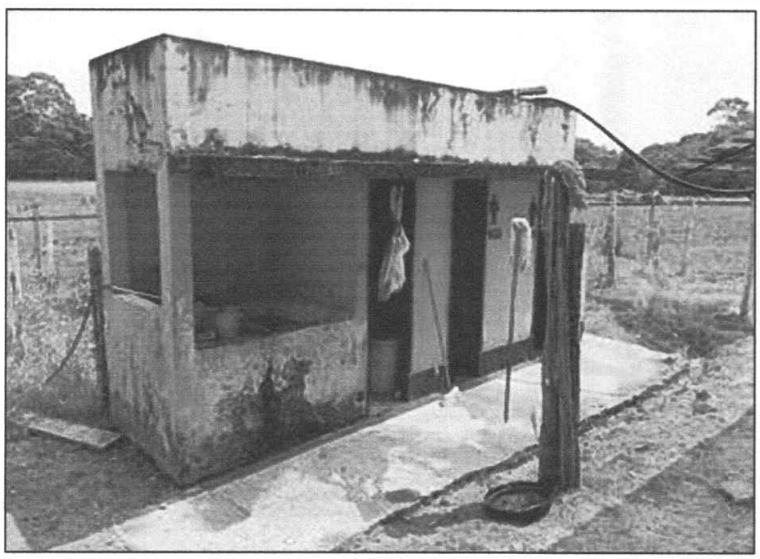
INFORMACIÓN DEL PROYECTO

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

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

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			
	LARGO [M]	ALTO [M]	CANT	TOTAL
Enchape Muros internos - Bateria Sanitaria	13	1	1.00	13.00
Enchape Piso - Bateria Sanitaria	1	1.2	3.00	3.60
			SUBTOTAL	16.60
			TOTAL	**16.60**

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

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

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

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES

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

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	0,0813	$ 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

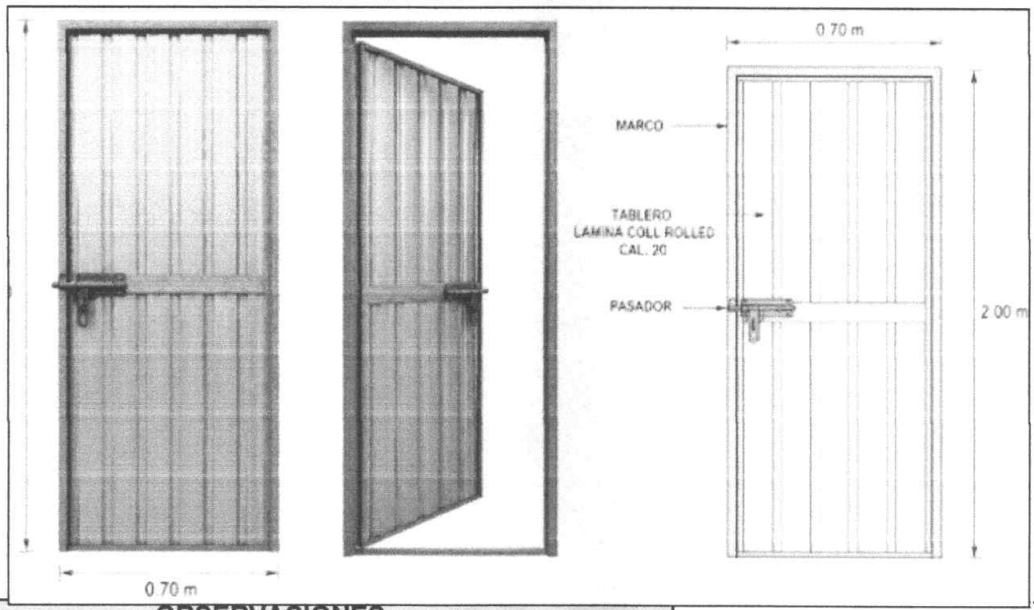
INFORMACIÓN DEL PROYECTO

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

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
6.9	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
Remplazo Puertas Existentes- Bateria Sanitaria			3.00	3.00
Puerta Ampliación- Bateria Sanitaria			1.00	1.00
			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	

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES

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

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
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 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
6.10	UND	SANITARIO ACUACER BLANCO CORONA

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

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	

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	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

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	0,1667	$ 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

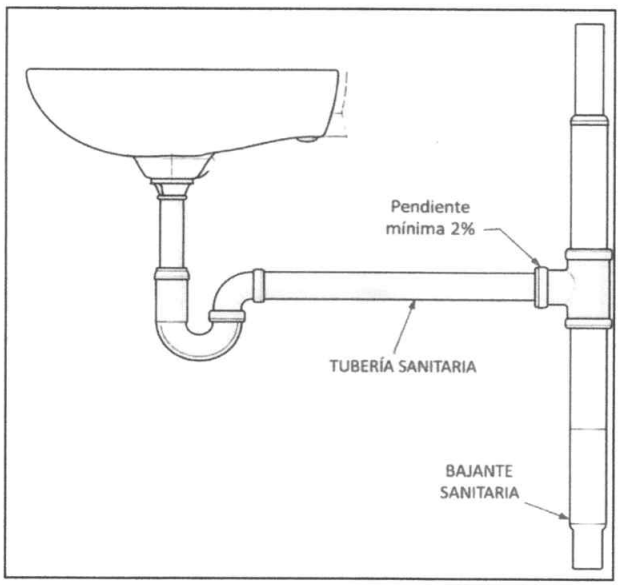
INFORMACIÓN DEL PROYECTO

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

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

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			
	LARGO [M]	ALTO [M]	CANT	TOTAL
Salida Sanitaria Lavamanos - 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 ESPECIFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14140206	SALIDA SANITARIA LAVAMANOS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u	

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES

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	

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	0,1875	$ 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

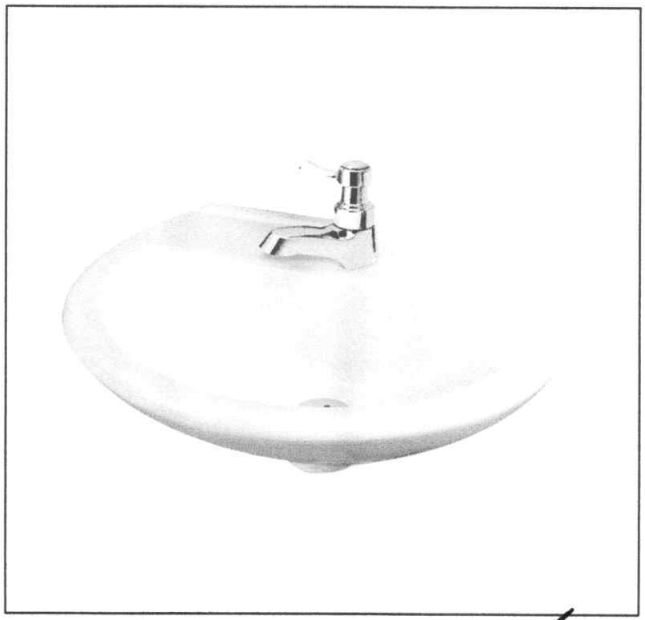
INFORMACIÓN DEL PROYECTO

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

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

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			
	LARGO [M]	ALTO [M]	CANT	TOTAL
Lavamanos - 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
14150108	LAVAMANOS SOBREPONER CORONA O SIMILAR INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS	u	

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES

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	Grifería	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

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	0,1875	$ 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

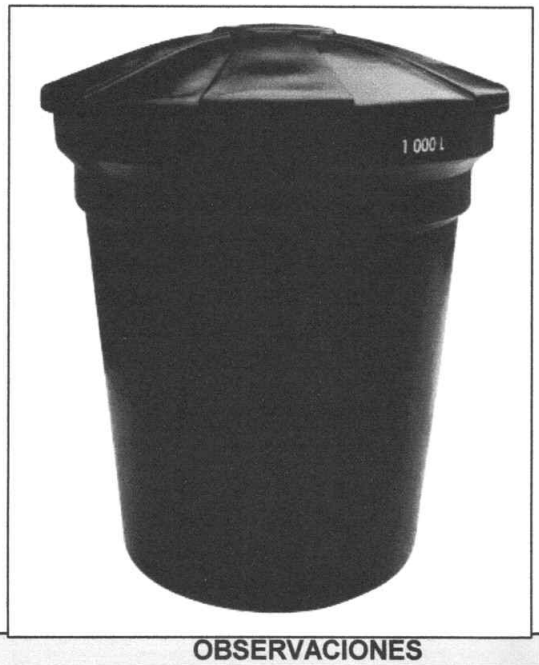
INFORMACIÓN DEL PROYECTO

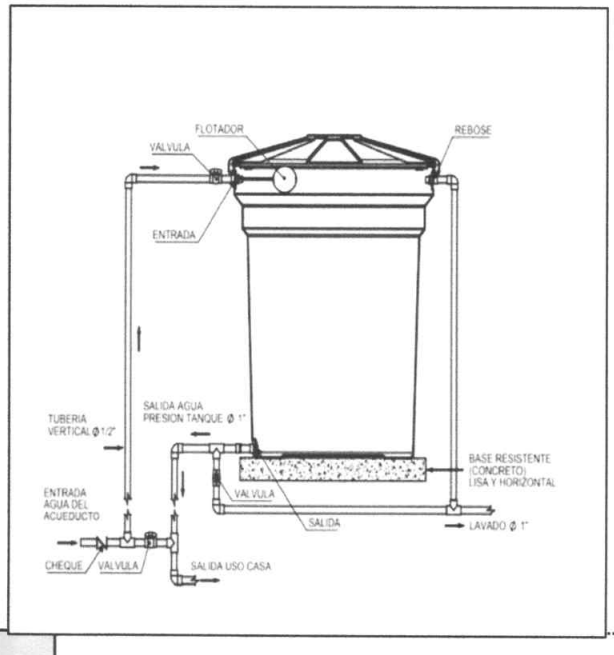
OBJETO:	**MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS SEDES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE LA MACARENA, META**

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
6.13	UND	TANQUE PLÁSTICO PARA AGUA POTABLE DE 1000 LITROS. INCLUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS PVC DE CONEXIÓN DE ENTRADA Y SALIDA 1", FLOTADOR, CHEQUE Y VÁLVULAS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			
	LARGO [M]	ALTO [M]	CANT	TOTAL
Tanque Plastico 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

DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14130508	TANQUE PLÁSTICO PARA AGUA POTABLE DE 1000 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 (3% M.O.)		%	$ 212.027,79	3,0000	$ 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
25101003	TANQUE CÓNICO DE 1000 LT EN POLIETILENO PARA AGUA POTABLE. CON TAPA	Elementos plásticos	u	1,0000	$ 476.663,95	$ 476.663,95
25703003	TEE PVC PRESIÓN 1"	Tee tubería	u	4,0000	$ 3.633,33	$ 14.533,32
25302001	CHEQUE HORIZONTAL 1"	Accesorios hidráulicos	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	$ 98.075,59	$ 3.923,02
					Subtotal Materiales	$ 926.446,08

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	200,18	$ 177.622,41	0,7500	$ 133.216,81
					Subtotal Mano de Obra	$ 212.027,79
						$ 1.144.834,70

		TOTALES
	Factor de Incremento	2,00
	Total Costo Directo Ajustado	$ 2.077.641,61
ADMINISTRACIÓN	28%	$ 581.739,65
IMPREVISTOS	1%	$ 20.776,42
UTILIDAD	5%	$ 103.882,08
		$ 2.784.040,00

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

SEDE EDUCATIVA SANTA TERESA

MEMORIAS DE CALCULO

APUS

ALCALDIA MUNICIPAL DE LA MACARENA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

MEMORIA DE CÁLCULO

ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA MACARENA META

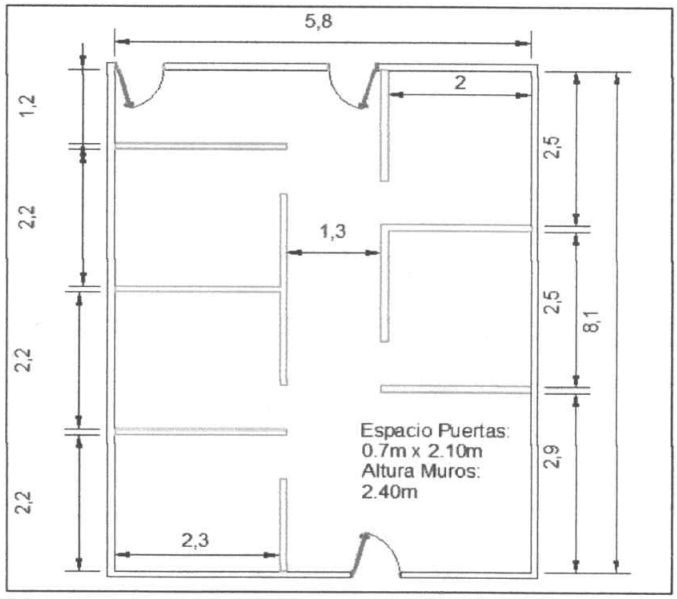
INFORMACIÓN DEL PROYECTO

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

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
7.1	M2	MURO SUPER BOARD DOBLE CARA, E=0.11 M, CAL 8 MM, INCLUYE PINTURA

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			
	ALTO [M]	ANCHO [M]	CANT	TOTAL
Muros divisorios - Costado Izquierdo Adecuación Habitación Docentes	2.40	4.50	5.00	54.00
AREA A DESCONTAR				
Espacio para Puertas	2.10	0.70	5.00	7.35
			SUBTOTAL	46.65
			TOTAL	**46.65**

REGISTRO FOTOGRAFICO



OBSERVACIONES

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

Elaboró: Cristian Eduardo Vanegas Gomez
Apoyo profesional

Firma:

ING. CARLOS ENRIQUE RAMIREZ DOMINGUEZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

Santa Teresa.
1,84

DATOS ESPECÍFICOS			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14050101	MURO SUPER BOARD DOBLE CARA, E=0.11 M, CAL 8 MM, INCLUYE PINTURA	m2	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30301002	ANDAMIO TUBULAR		día	$ 1.164,87	3,6720	$ 4.277,40
33401004	CAMILLA EN MADERA PLANCHON		día	$ 1.151,18	0,3672	$ 422,71
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 45.743,90	3,0000	$ 1.372,32
					Subtotal Equipos	$ 6.072,43

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20601014	PINTURA VINILO TIPO 1 LAVABLE	Pintura	gl	0,0900	$ 89.427,61	$ 8.048,48
20704003	CINTA PAPEL TOPEX 30 MTS ANCHO 50 MM	Cinta	u	0,4000	$ 5.931,16	$ 2.372,46
20201002	FRESCASA CON FOIL 3 1/2" AC. 0.95 NRC ROLLO	Consumibles	u	0,0600	$ 563.200,00	$ 33.792,00
20214023	MASILLA PARA GYPLAC SUPERMASTICO (5GL)	Consumibles	gl	0,1800	$ 13.780,08	$ 2.480,41
22903007	PERFIL CANAL 90MM*2.44 MT CAL. 26 (PARED)	Acero	u	0,5000	$ 13.250,17	$ 6.625,09
22903016	PERFIL PARAL 89MM*2.44 MTS CAL. 26 (PARED)	Acero	u	0,9200	$ 12.449,83	$ 11.453,84
20207023	PERNOS DE ANCLAJE	Consumibles	u	4,0000	$ 991,37	$ 3.965,48
22304005	PLACA SUPERBOARD COLOMBIT (1.22X2.44) 8 MM	Elementos prefabricados	u	0,7400	$ 71.870,90	$ 53.184,47
20214037	SIKAFLEX 15 LM (CARTUCHO 305 CC)	Consumibles	u	0,1000	$ 32.008,12	$ 3.200,81
20216009	TORNILLO 7 * 7/16 CORTO GYPLAC PZ	Consumibles	u	2,0000	$ 28,09	$ 56,18
20216018	TORNILLO DE CABEZA EXTRAPLANO 8" X 1"	Consumibles	u	2,7500	$ 143,75	$ 395,31
20216027	TORNILLO STANDAR 6 * 1 LARGO GYPLAC	Consumibles	u	17,4600	$ 49,84	$ 870,21
					Subtotal Materiales	$ 126.444,74

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	0,1709	$ 17.958,40
40101001	Oficial	$ 80.665,00	201,55	$ 162.583,40	0,1709	$ 27.785,50
					Subtotal Mano de Obra	$ 45.743,90
						$ 178.261,07

DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14050101	MURO SUPER BOARD DOBLE CARA, E=0.11 M, CAL 8 MM, INCLUYE PINTURA	m2	

V. COSTOS INDIRECTOS			
			TOTALES
Factor de Incremento			1,84
Total Costo Directo Ajustado		$	289.575,49
ADMINISTRACIÓN	28%	$	81.081,14
IMPREVISTOS	1%	$	2.895,75
UTILIDAD	5%	$	14.478,77
Precio Unitario Total Aproximado al Peso $		$	388.031,00

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, esta 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

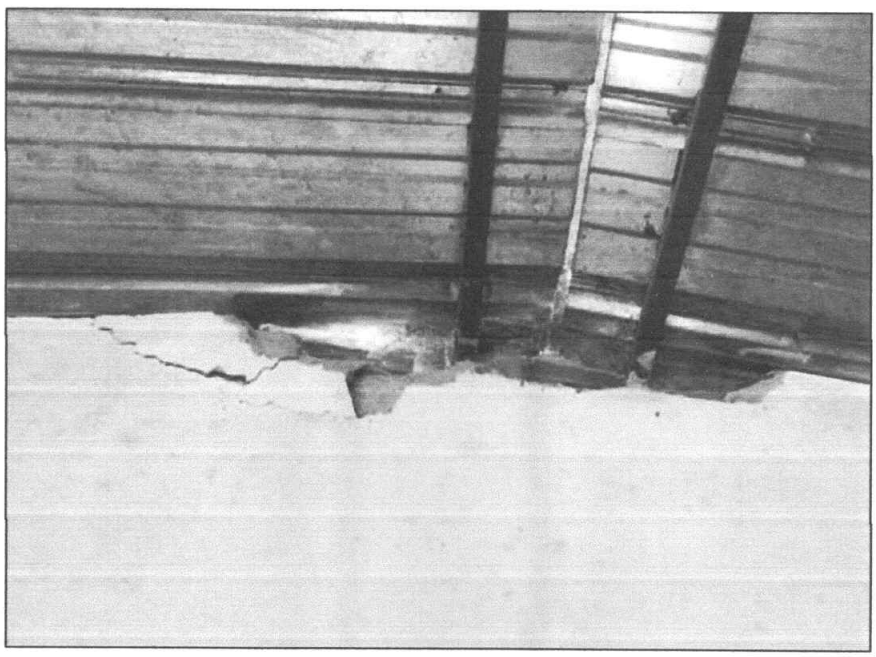
INFORMACIÓN DEL PROYECTO

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

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

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			
	LARGO [M]	ANCHO [M]	ALTO [M]	TOTAL
Pañete - Habitación Docentes	1.00	0.15	0.30	0.05
			SUBTOTAL	0.05
			TOTAL	**0.05**

REGISTRO FOTOGRAFICO



OBSERVACIONES

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

Elaboró: Cristian Eduardo Vanegas Gomez
Apoyo profesional

Firma:

ING. CARLOS ENRIQUE RAMIREZ DOMINGUEZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	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 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
7.3	UND	VALVULA DE BOLA 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN

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

REGISTRO FOTOGRAFICO



OBSERVACIONES

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

Elaboró: Cristian Eduardo Vanegas Gomez
Apoyo profesional

Firma:
ING. CARLOS ENRIQUE RAMIREZ DOMINGUEZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14130447	VALVULA DE BOLA 1" 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
25403003	ADAPTADOR MACHO PVCP 1"	Adaptadores tubería	u	2,0000	$ 2.176,67	$ 4.353,34
20213021	SELLANTE 36 gr	Consumibles	u	0,0536	$ 11.717,20	$ 628,04
20705002	TEFLON	Cinta	u	0,1756	$ 1.922,79	$ 337,64
26006004	VALVULA BOLA 1"	Válvula tubería	u	1,0100	$ 50.217,89	$ 50.720,07
					Subtotal Materiales	$ 56.039,09

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
						$ 61.513,36

		TOTALES
Factor de Incremento		1,84
Total Costo Directo Ajustado		$ 108.720,13
ADMINISTRACIÓN	28%	$ 30.441,64
IMPREVISTOS	1%	$ 1.087,20
UTILIDAD	5%	$ 5.436,01
		$ 145.685,00

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

SEDE EDUCATIVA MONTEBELLO

MEMORIAS DE CALCULO

APUS

ALCALDIA MUNICIPAL DE LA MACARENA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

MEMORIA DE CÁLCULO

ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA MACARENA META

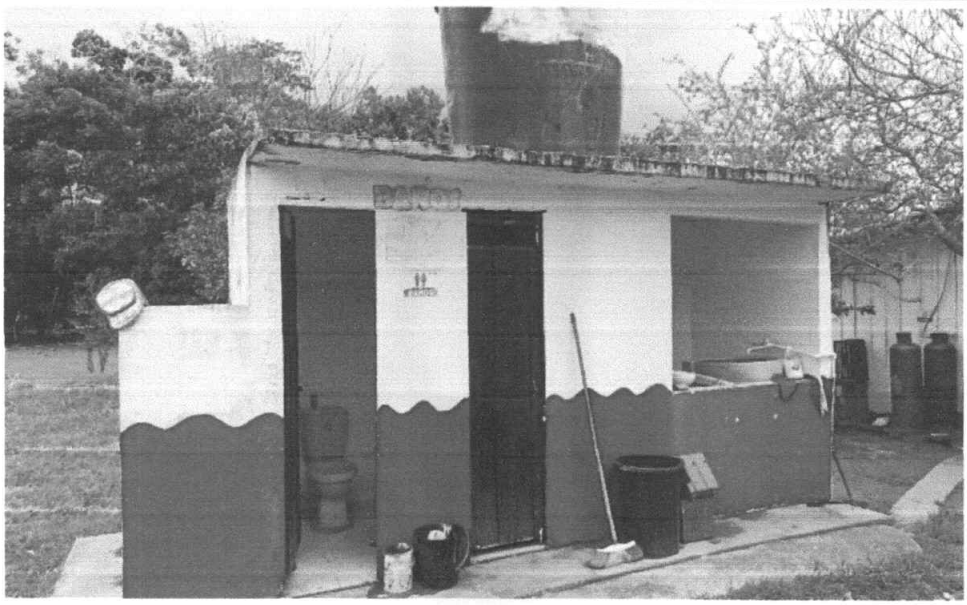
INFORMACIÓN DEL PROYECTO

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

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

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			
	ALTO [M]	ANCHO [M]	CANT	TOTAL
Desmonte de Sanitarios Existentes			2.00	2.00
			SUBTOTAL	2.00
			TOTAL	**2.00**

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 Chacón
Apoyo profesional

Firma:
ING. CARLOS ENRIQUE RAMIREZ DOMINGUEZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

Montebello
1,93

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			
ITEM	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

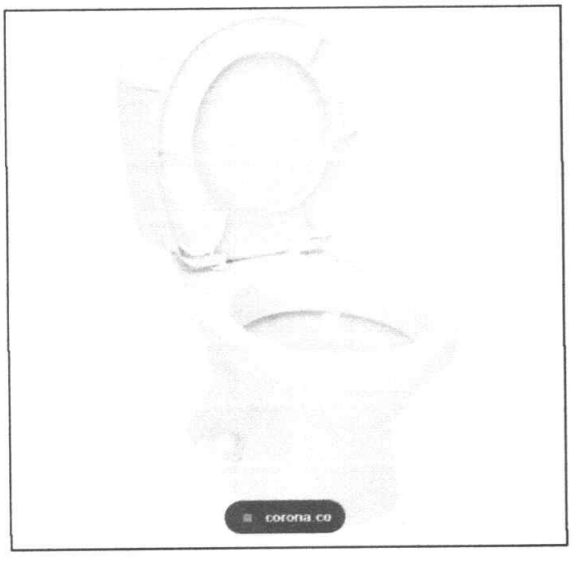
INFORMACIÓN DEL PROYECTO

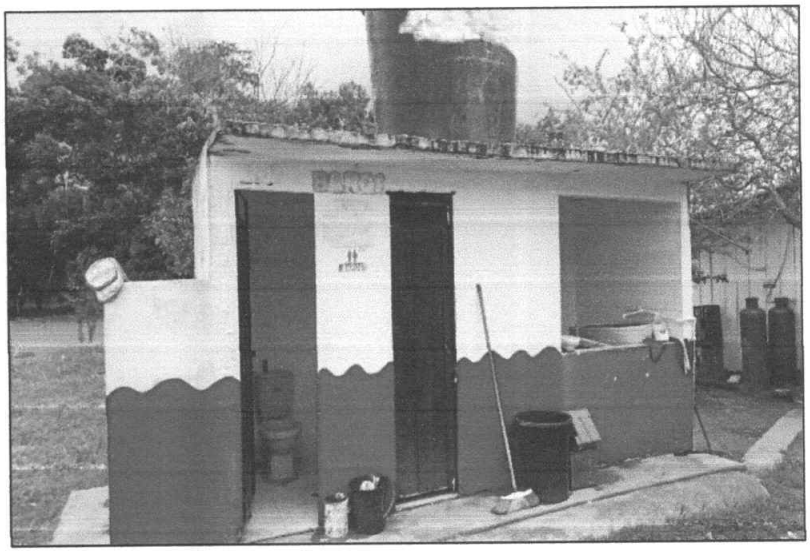
OBJETO:	**MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS SEDES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE LA MACARENA, META**

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
8.2	UND	SANITARIO ACUACER BLANCO CORONA

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			
	ALTO [M]	ANCHO [M]	CANT	TOTAL
Sanitarios - Reemplazo de Existentes - Bateria Sanitaria			2.00	2.00
			SUBTOTAL	2.00
			TOTAL	**2.00**

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 Chacón
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		1,88
Total Costo Directo Ajustado		$ 693.364,61
ADMINISTRACIÓN	28%	$ 194.142,09
IMPREVISTOS	1%	$ 6.933,65
UTILIDAD	5%	$ 34.668,23
		$ 929.109,00

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

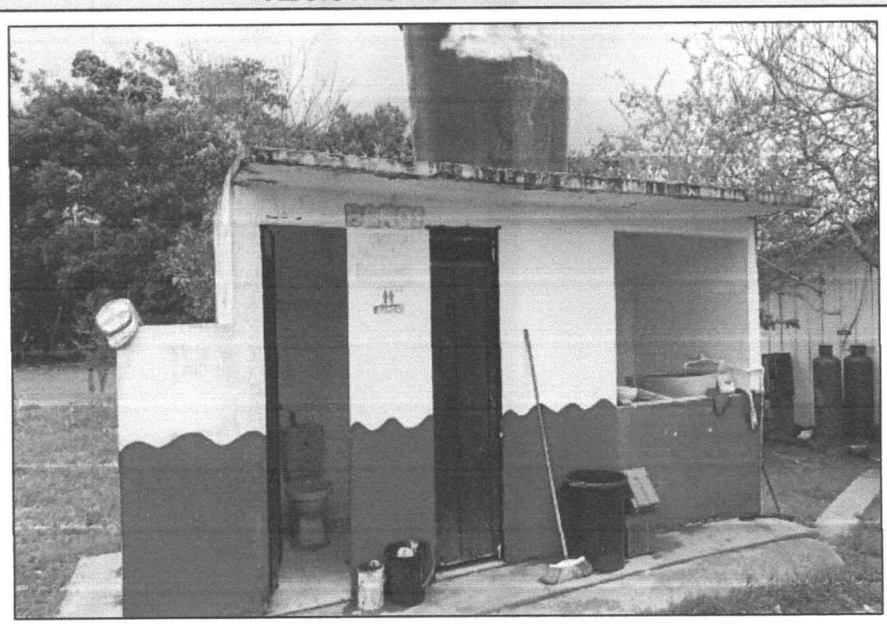
INFORMACIÓN DEL PROYECTO

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

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

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			
	LARGO [M]	ANCHO [M]	ALTO [M]	TOTAL
Red Hidraulica - Bateria Sanitaria	3.00			3.00
			SUBTOTAL	3.00
			TOTAL	**3.00**

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 Chacón
Apoyo profesional

Firma:
ING. CARLOS ENRIQUE RAMIREZ DOMINGUEZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

DATOS ESPECÍFICOS			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14130104	TUBERÍA CPVC 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	m	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 8.848,63	3,0000	$ 265,46
					Subtotal Equipos	$ 265,46

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	0,0008	$ 47.290,06	$ 37,83
20213019	SEGUETA 18 DIENTES	Consumibles	u	0,0100	$ 5.473,10	$ 54,73
20215007	SOLDADURA CPVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0,0015	$ 110.731,03	$ 166,10
24903004	TUBERIA CPVC 1/2"	Tuberia PVC	m	1,0500	$ 50.979,50	$ 53.528,48
					Subtotal Materiales	$ 54.182,42

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	0,0313	$ 3.289,05
40101005	Oficial de plomeria	$ 88.731,50	200,18	$ 177.622,41	0,0313	$ 5.559,58
					Subtotal Mano de Obra	$ 8.848,63
						$ 63.296,51

		TOTALES
Factor de Incremento		1,88
Total Costo Directo Ajustado		$ 111.210,64
ADMINISTRACIÓN	28%	$ 31.138,98
IMPREVISTOS	1%	$ 1.112,11
UTILIDAD	5%	$ 5.560,53
		$ 149.022,00

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

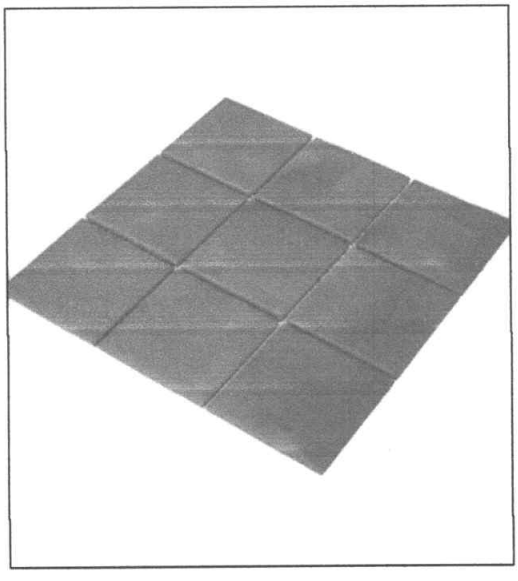
INFORMACIÓN DEL PROYECTO

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

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

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			
	ALTO [M]	ANCHO [M]	CANT	TOTAL
Enchape piso - Aula Escolar 2	10.00	8.00	1.00	80.00
			SUBTOTAL	80.00
			TOTAL	**80.00**

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 Chacón
Apoyo profesional

Firma:

ING. CARLOS ENRIQUE RAMIREZ DOMINGUEZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	**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	1,88
	Total Costo Directo Ajustado	$ 105.411,34
ADMINISTRACIÓN	**28%**	$ 29.515,18
IMPREVISTOS	**1%**	$ 1.054,11
UTILIDAD	**5%**	$ 5.270,57
		$ 141.251,00

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 ALTO MORICHAL

MEMORIAS DE CALCULO

APUS

ALCALDIA MUNICIPAL DE LA MACARENA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

MEMORIA DE CÁLCULO

ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA MACARENA META

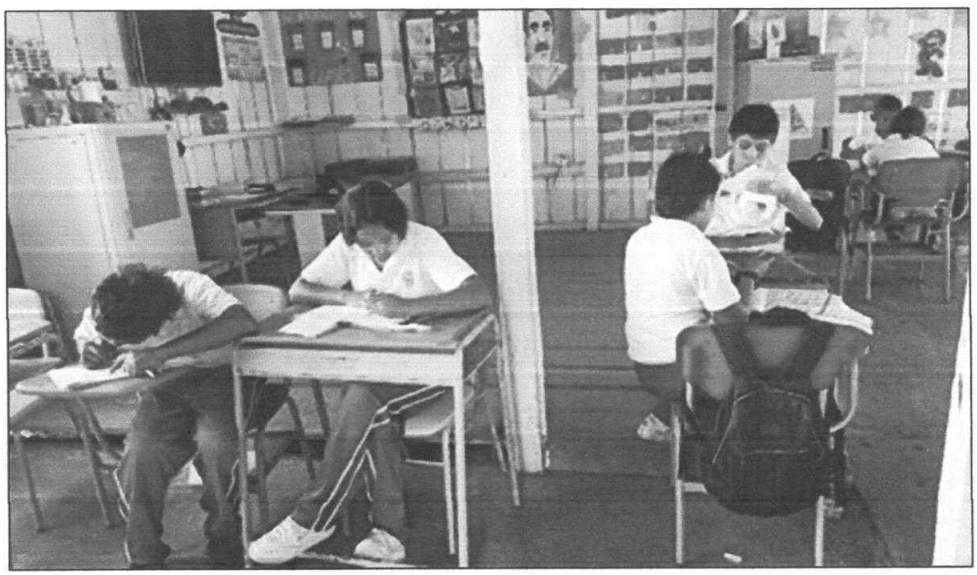
INFORMACIÓN DEL PROYECTO

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

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
9.1	M2	LOCALIZACION Y REPLANTEO CONVENCIONAL OBRA ARQUITECTÓNICA (M2) NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			
	ALTO [M]	ANCHO [M]	CANT	TOTAL
Placa de Contrapiso - Aula Escolar	4.00	4.00	1.00	16.00
			SUBTOTAL	16.00
			TOTAL	**16.00**

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 Chacón
Apoyo profesional

Firma:
ING. CARLOS ENRIQUE RAMIREZ DOMINGUEZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

AH o Porrichal
1,83

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
14010104	LOCALIZACION Y REPLANTEO CONVENCIONAL OBRA ARQUITECTÓNICA (M2) NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA	m2	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 2.571,95	3,0000	$ 77,16
					Subtotal Equipos	$ 77,16

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20211003	DURMIENTE MADERA DE 4 X 4 CMS ORDINARIO	Consumibles	m	0,1500	$ 2.833,85	$ 425,08
20601006	ESMALTE SINTETICO	Pintura	gl	0,0040	$ 92.640,59	$ 370,56
20209005	HILO POLIPROPELINO - ROLLO X 50 MTS	Consumibles	u	0,0300	$ 6.373,11	$ 191,19
					Subtotal Materiales	$ 986,83

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	0,0069	$ 1.450,12
40101001	Oficial	$ 80.665,00	201,55	$ 162.583,40	0,0069	$ 1.121,83
					Subtotal Mano de Obra	$ 2.571,95
						$ 3.635,94

		TOTALES
Factor de Incremento		1,88
Total Costo Directo Ajustado		$ 4.572,25
ADMINISTRACIÓN	28%	$ 1.280,23
IMPREVISTOS	1%	$ 45,72
UTILIDAD	5%	$ 228,61
		$ 6.127,00

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

ALCALDIA MUNICIPAL DE LA MACARENA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

MEMORIA DE CÁLCULO

ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA MACARENA META

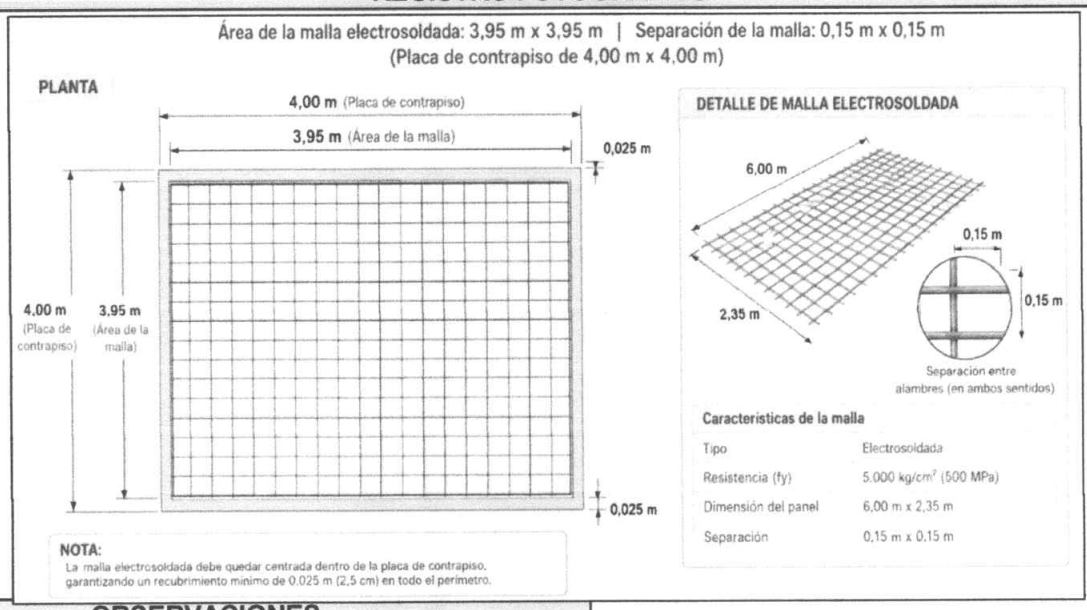
INFORMACIÓN DEL PROYECTO

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

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
9.2	KG	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			
	PESO [KG/M2]	LARGO [M]	ANCHO [M]	TOTAL
Malla Electrosoldada (2,35M X6M- 42,20KG) - Placa de Contrapiso Aula Escolar	2.99	3.95	3.95	46.65
			SUBTOTAL	46.65
			TOTAL	**46.65**

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 Chacón
Apoyo profesional

Firma:

ING. CARLOS ENRIQUE RAMIREZ DOMINGUEZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

DATOS ESPECIFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
17010202	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	kg	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 1.605,99	3,0000	$ 48,18
					Subtotal Equipos	$ 48,18

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
23101012	MALLA ELECTROSOLDADA FY= 500 MPa	Malla	kg	1,0500	$ 6.359,96	$ 6.677,96
23201011	ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	Alambre	kg	0,0500	$ 5.716,00	$ 285,80
					Subtotal Materiales	$ 6.963,76

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	0,0060	$ 630,49
40101001	Oficial	$ 80.665,00	201,55	$ 162.583,40	0,0060	$ 975,50
					Subtotal Mano de Obra	$ 1.605,99
						$ 8.617,93

		TOTALES
	Factor de Incremento	1,88
	Total Costo Directo Ajustado	$ 14.788,44
ADMINISTRACIÓN	28%	$ 4.140,76
IMPREVISTOS	1%	$ 147,88
UTILIDAD	5%	$ 739,42
		$ 19.817,00

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

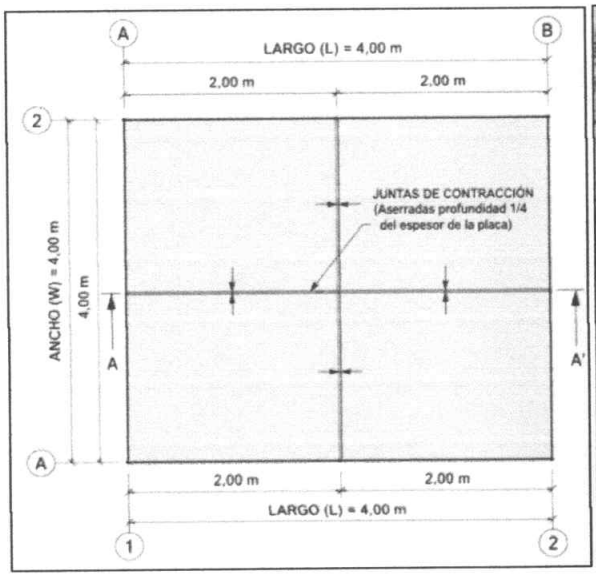
INFORMACIÓN DEL PROYECTO

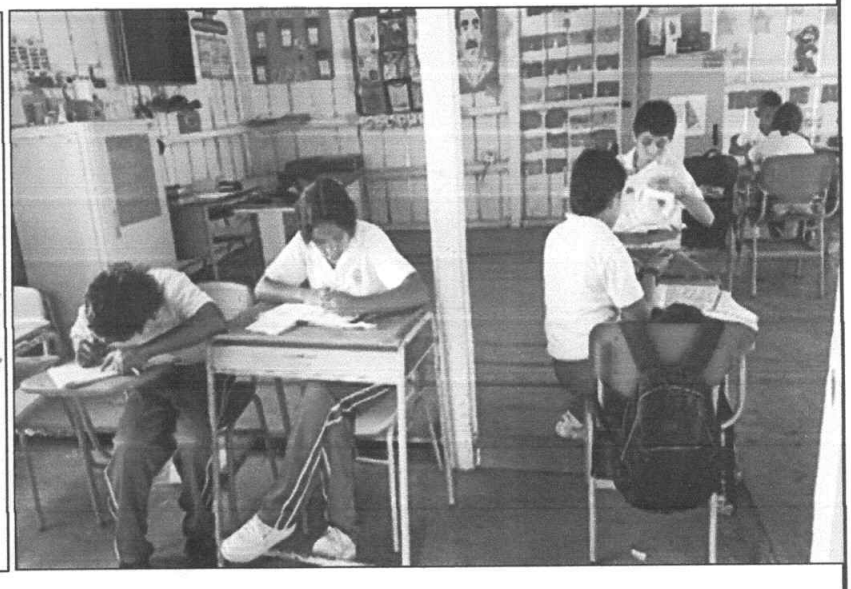
OBJETO:	**MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS SEDES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE LA MACARENA, META**

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
9.3	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 - Aula Escolar	4.00	4.00	0.10	1.60
			SUBTOTAL	1.60
			TOTAL	**1.60**

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 Chacón
Apoyo profesional

Firma:
ING. CARLOS ENRIQUE RAMIREZ DOMINGUEZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	**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		**1,88**
Total Costo Directo Ajustado		**$ 1.470.603,24**
ADMINISTRACIÓN	**28%**	**$ 411.768,91**
IMPREVISTOS	**1%**	**$ 14.706,03**
UTILIDAD	**5%**	**$ 73.530,16**
		$ 1.970.608,00

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

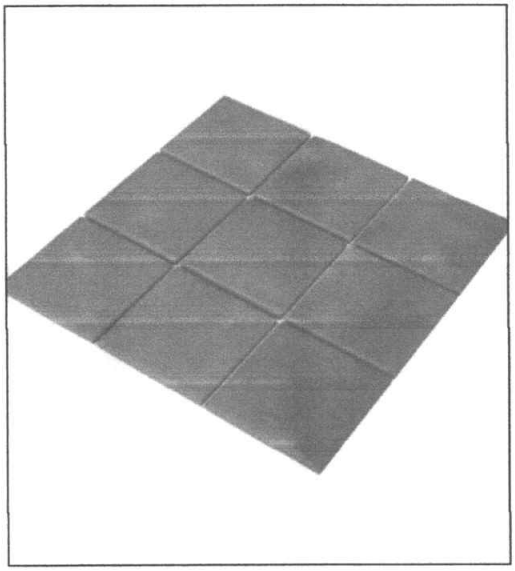
INFORMACIÓN DEL PROYECTO

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

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
9.4	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
Enchape piso - Aula Escolar	4.00	4.00	1.00	16.00
			SUBTOTAL	16.00
			TOTAL	**16.00**

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 Chacón
Apoyo profesional

Firma:
ING. CARLOS ENRIQUE RAMIREZ DOMINGUEZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

DATOS ESPECIFICOS			
ÍTEM	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		1,88
Total Costo Directo Ajustado		$ 105.411,34
ADMINISTRACIÓN	28%	$ 29.515,18
IMPREVISTOS	1%	$ 1.054,11
UTILIDAD	5%	$ 5.270,57
		$ 141.251,00

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

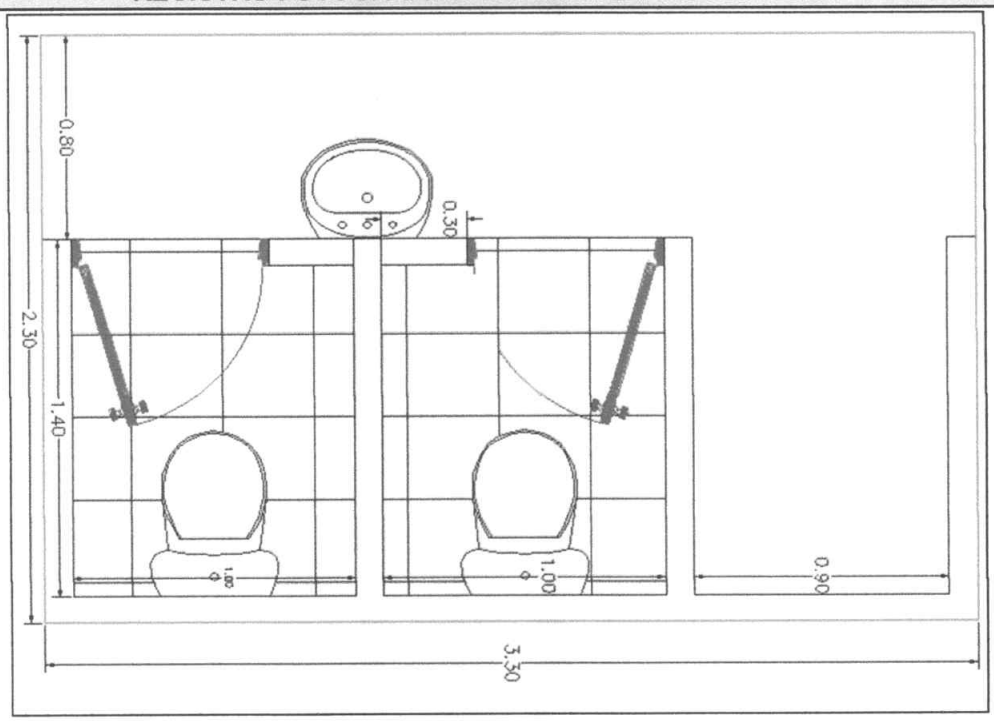
INFORMACIÓN DEL PROYECTO

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

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
9.5	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	3.30	2.30	0.10	0.76
			SUBTOTAL	0.76
			TOTAL	**0.76**

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
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		1,88
Total Costo Directo Ajustado		$ 1.470.603,24
ADMINISTRACIÓN	28%	$ 411.768,91
IMPREVISTOS	1%	$ 14.706,03
UTILIDAD	5%	$ 73.530,16
		$ 1.970.608,00

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

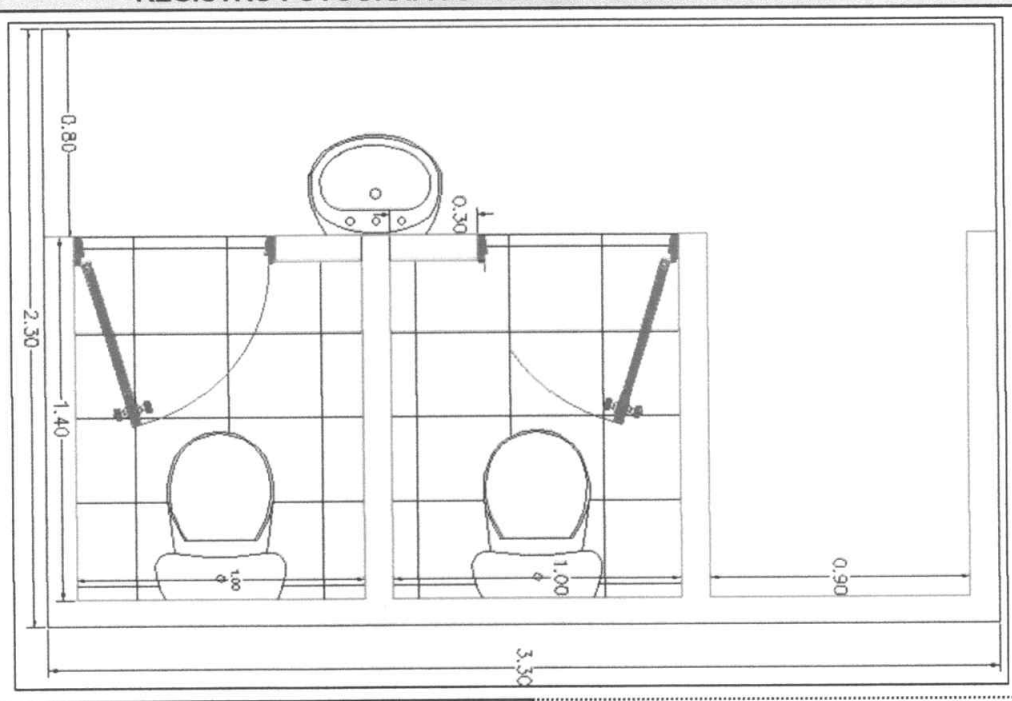
INFORMACIÓN DEL PROYECTO

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

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

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			
	LARGO [M]	ALTO [M]	AREA	TOTAL
Muro - Bateria Sanitaria	9.50	2.40	22.80	22.80
			SUBTOTAL	22.80
			TOTAL	**22.80**

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
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		1,88
Total Costo Directo Ajustado		$ 90.044,48
ADMINISTRACIÓN	28%	$ 25.212,45
IMPREVISTOS	1%	$ 900,44
UTILIDAD	5%	$ 4.502,22
		$ 120.660,00

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

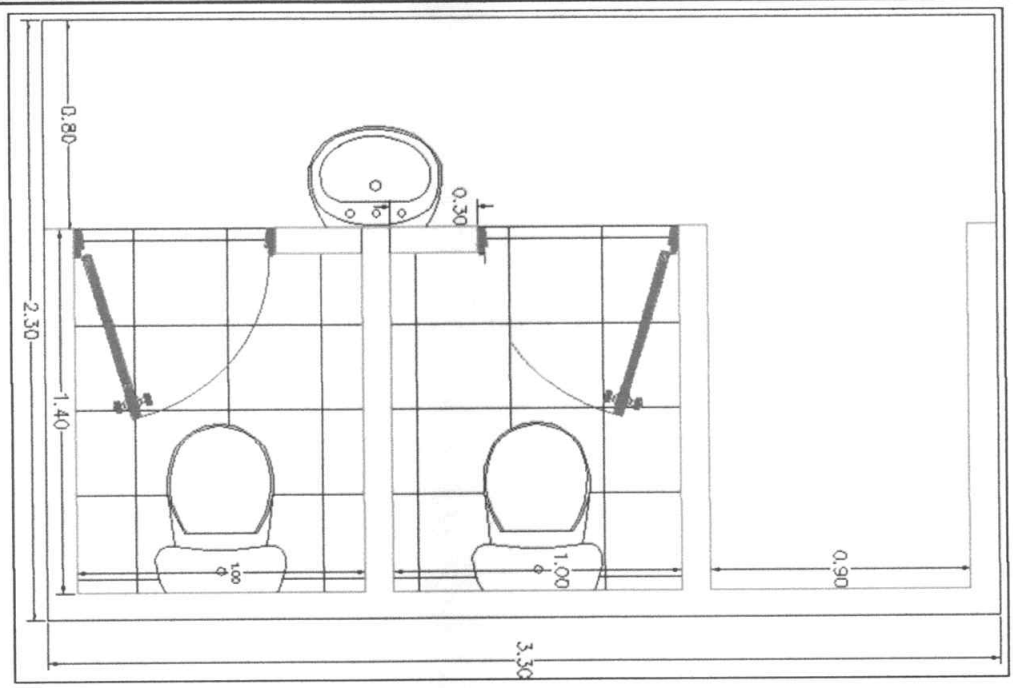
INFORMACIÓN DEL PROYECTO

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

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

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LARGO [M]	ALTO[M]	AREA	CANT	TOTAL
Muro - Bateria Sanitaria	6.70	2.60	17.42	1	17.42
				SUBTOTAL	17.42
				TOTAL	**17.42**

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	$ 293,55
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		1,88
Total Costo Directo Ajustado		$ 54.904,42
ADMINISTRACIÓN	28%	$ 15.373,24
IMPREVISTOS	1%	$ 549,04
UTILIDAD	5%	$ 2.745,22
		$ 73.572,00

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

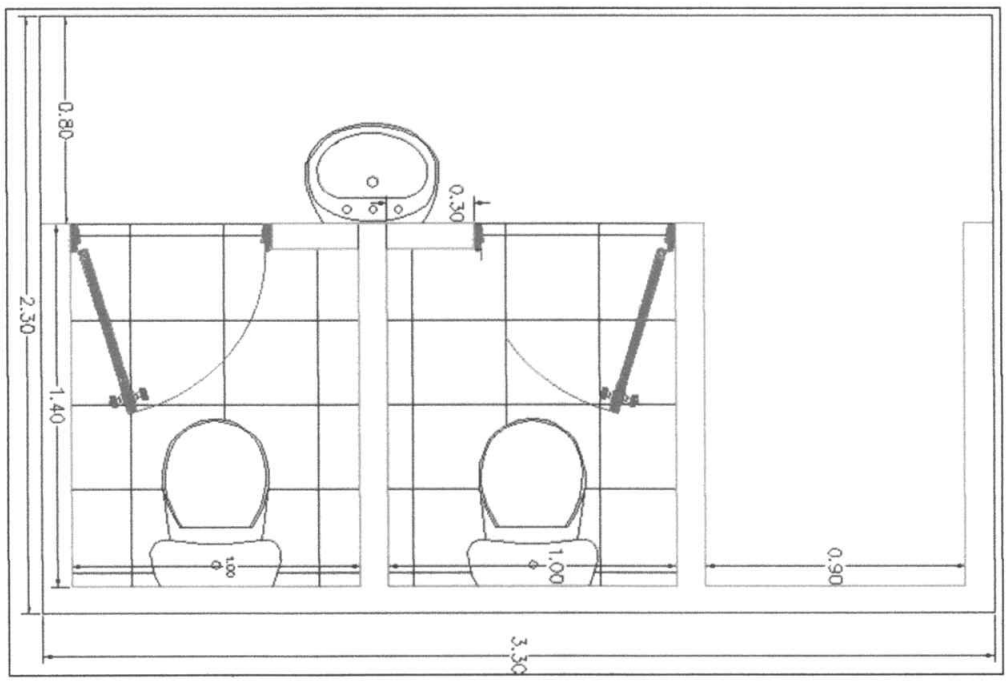
INFORMACIÓN DEL PROYECTO

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

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

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LARGO [M]	ALTO[M]	AREA	CANT	TOTAL
Muros Internos - Bateria Sanitaria	12.30	2.40	29.52	1	29.52
				SUBTOTAL	29.52
				TOTAL	**29.52**

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
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 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

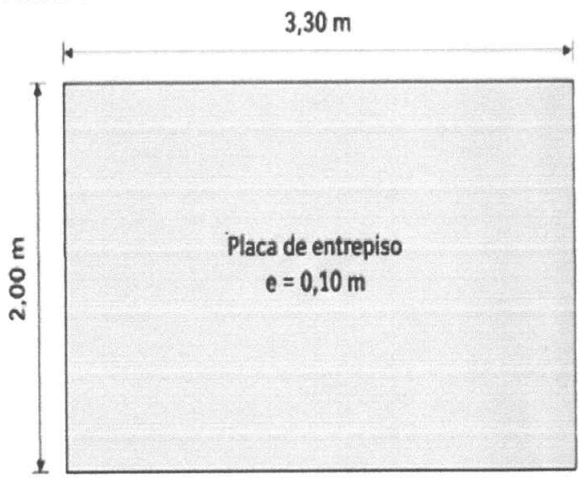
OBJETO PROYECTO:	**MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS SEDES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE LA MACARENA, META**

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

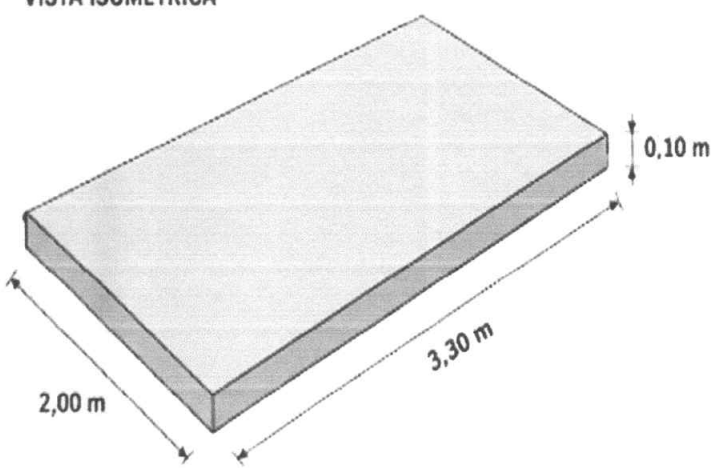
DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			
	LARGO [M]	ANCHO [M]	ESPESOR [M]	TOTAL
Placa de Entrepiso - Bateria Sanitaria	3.30	2.00	0.10	0.66
			SUBTOTAL	0.66
			TOTAL	**0.66**

REGISTRO FOTOGRAFICO - ACTIVIDAD PROYECTADA

PLANTA



VISTA ISOMÉTRICA



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
14030301	PLACA DE ENTREPISO MACIZA 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	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		dia	$ 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

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

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	0,5000	$ 210.162,62
40101001	Oficial	$ 80.665,00	201,55	$ 162.583,40	0,5000	$ 81.291,70
					Subtotal Mano de Obra	$ 291.454,32
						$ 1.159.631,40

		TOTALES
Factor de Incremento		1,88
Total Costo Directo Ajustado		$ 1.923.627,23
ADMINISTRACIÓN	28%	$ 538.615,62
IMPREVISTOS	1%	$ 19.236,27
UTILIDAD	5%	$ 96.181,36
		$ 2.577.660,00

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

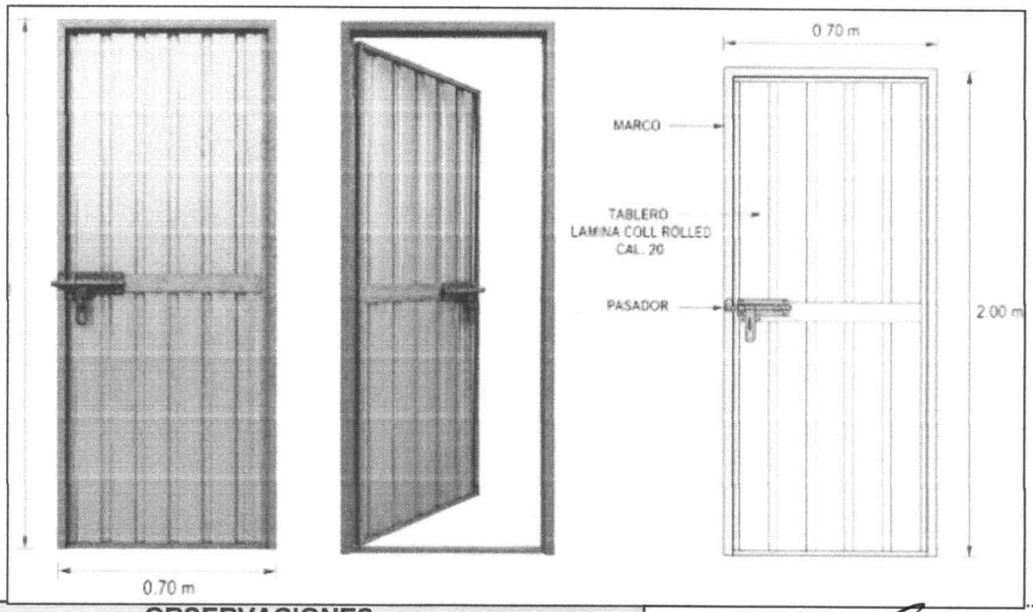
INFORMACIÓN DEL PROYECTO

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

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
9.10	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			2.00	2.00
			SUBTOTAL	2.00
			TOTAL	**2.00**

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

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
http://aim-meta.gov.co

DATOS ESPECÍFICOS			
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			1,88
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

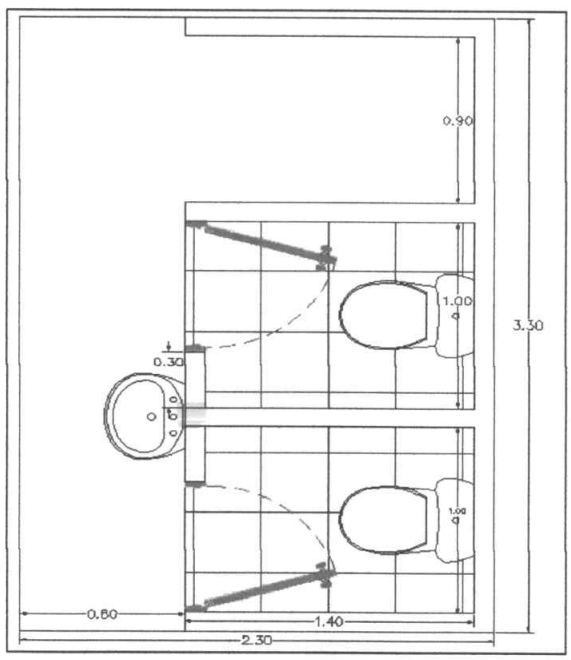
INFORMACIÓN DEL PROYECTO

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

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
9.11	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 plomeria	$ 49.822,50	210,91	$ 105.081,31	0,1875	$ 19.702,75
40101005	Oficial de plomeria	$ 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		1,88
Total Costo Directo Ajustado		$ 118.601,60
ADMINISTRACIÓN	28%	$ 33.208,45
IMPREVISTOS	1%	$ 1.186,02
UTILIDAD	5%	$ 5.930,08
		$ 158.926,00

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

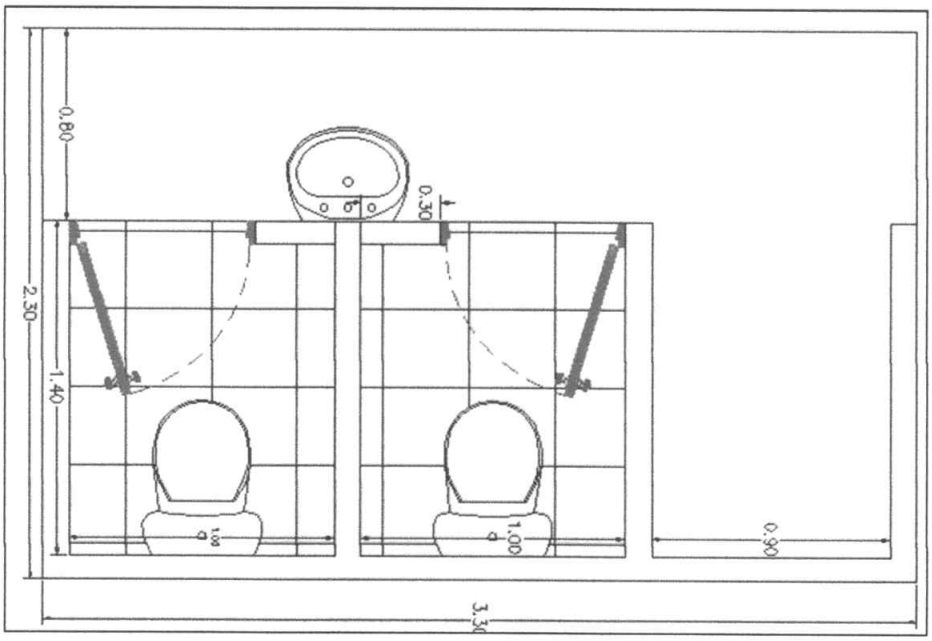
INFORMACIÓN DEL PROYECTO

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

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

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

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
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 GALON	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		1,88
Total Costo Directo Ajustado		$ 118.722,28
ADMINISTRACIÓN	28%	$ 33.242,24
IMPREVISTOS	1%	$ 1.187,22
UTILIDAD	5%	$ 5.936,11
		$ 159.088,00

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

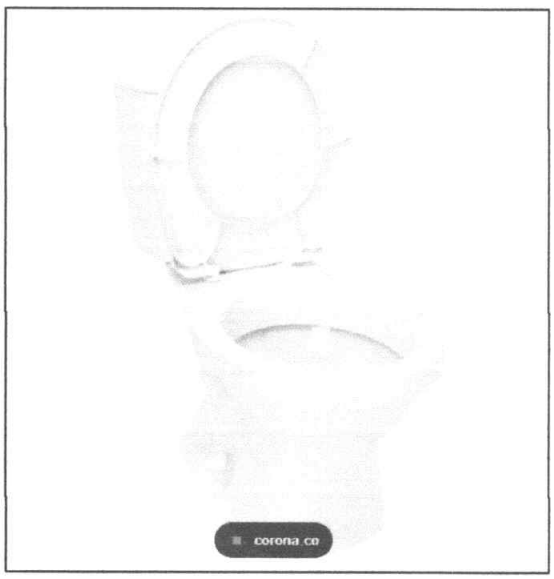
INFORMACIÓN DEL PROYECTO

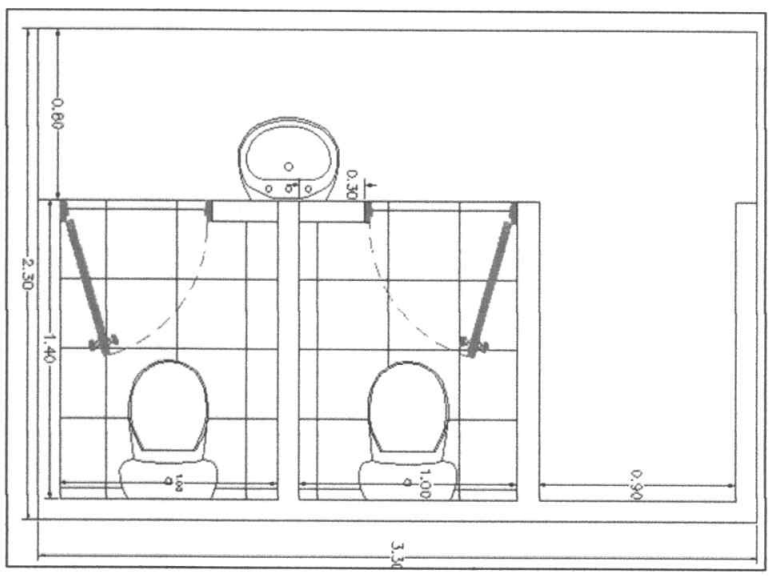
OBJETO PROYECTO:	**MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS SEDES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE LA MACARENA, META**

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
9.13	UND	SANITARIO ACUACER BLANCO CORONA

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

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
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		1,88
Total Costo Directo Ajustado		$ 693.364,61
ADMINISTRACIÓN	28%	$ 194.142,09
IMPREVISTOS	1%	$ 6.933,65
UTILIDAD	5%	$ 34.668,23
		$ 929.109,00

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

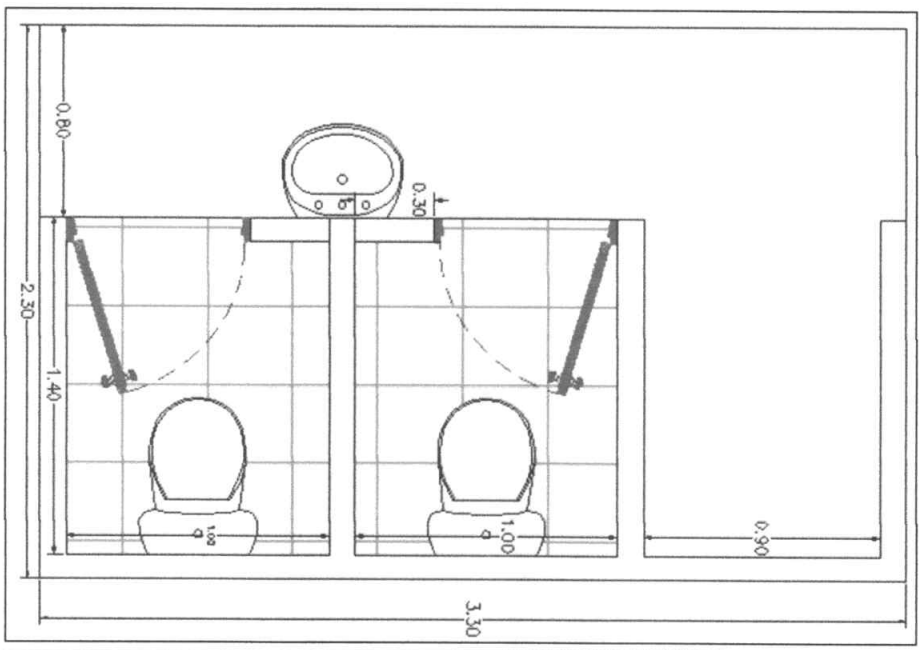
INFORMACIÓN DEL PROYECTO

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

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

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			
	LARGO [M]	ANCHO [M]	CANT	TOTAL
Piso ceramica - Bateria Sanitaria	1.40	1.00	2.00	2.80
			SUBTOTAL	2.80
			TOTAL	**2.80**

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
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 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

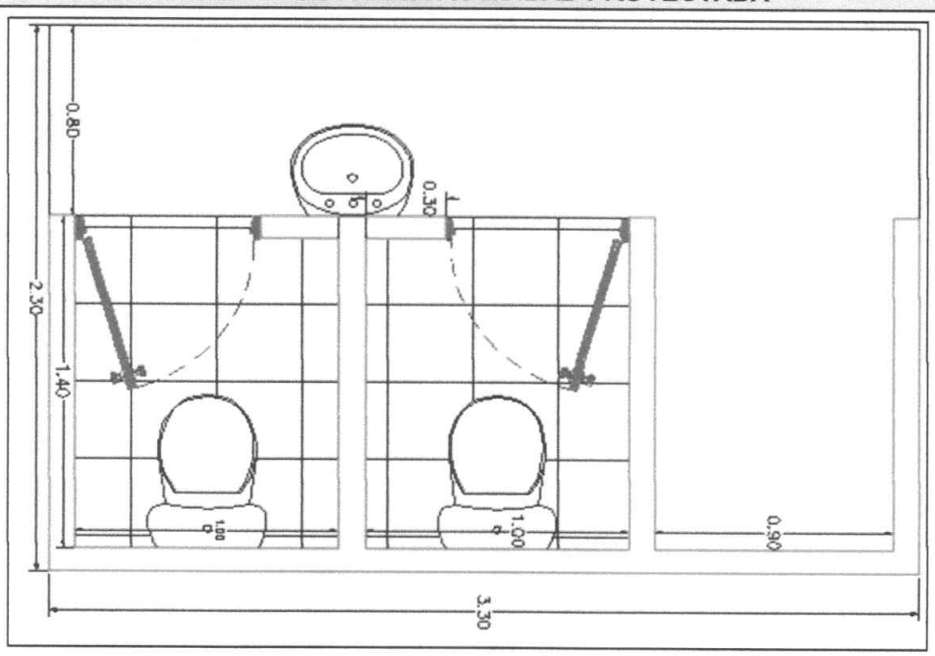
INFORMACIÓN DEL PROYECTO

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

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

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LARGO [M]	ALTO[M]	AREA	CANT	TOTAL
Muro - Ampliación Bateria Sanitaria	9.50	2.40	22.80	2	45.60
				SUBTOTAL	45.60
				TOTAL	**45.60**

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

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

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		1,88
Total Costo Directo Ajustado		$ 21.316,05
ADMINISTRACIÓN	28%	$ 5.968,49
IMPREVISTOS	1%	$ 213,16
UTILIDAD	5%	$ 1.065,80
		$ 28.564,00

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

SEDE EDUCATIVA EL YARI

MEMORIAS DE CALCULO

APUS

ALCALDIA MUNICIPAL DE LA MACARENA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

MEMORIA DE CÁLCULO

ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA MACARENA META

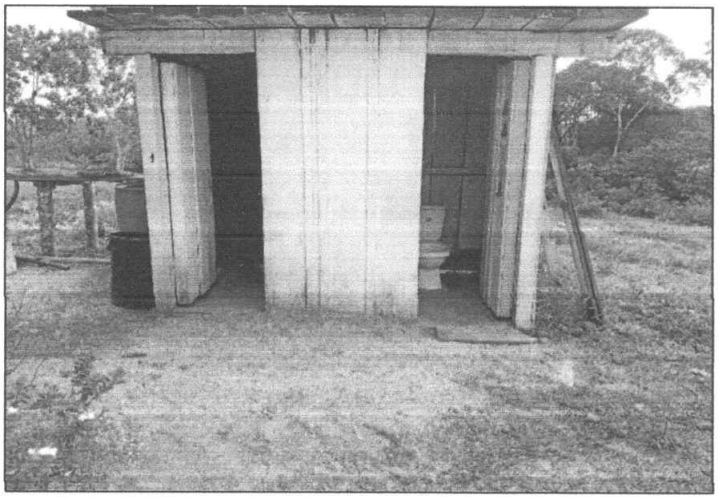
INFORMACIÓN DEL PROYECTO

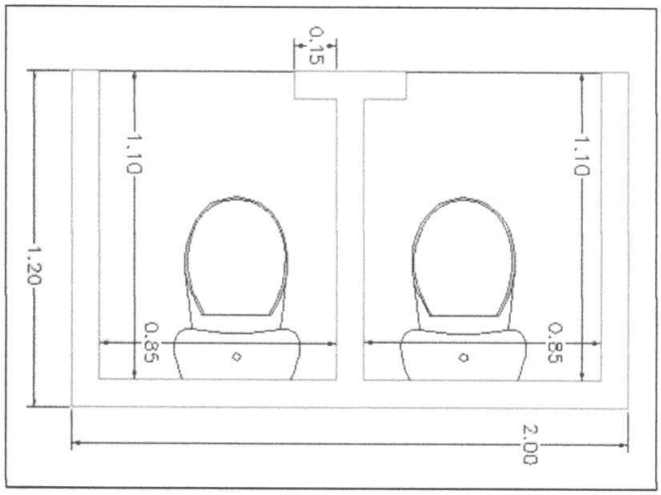
OBJETO:	**MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS SEDES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE LA MACARENA, META**

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
10.1	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 - Sanitario	5.60	2.2	1.00	12.32
			SUBTOTAL	12.32
			TOTAL	**12.32**

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 Chacón
Apoyo profesional

Firma:
ING. CARLOS ENRIQUE RAMIREZ DOMINGUEZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

Yari
1,92

ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA MACARENA META

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

DATOS ESPECIFICOS			
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 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

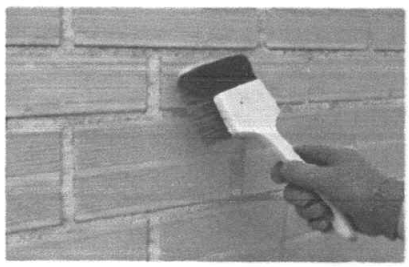
OBJETO:	**MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS SEDES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE LA MACARENA, META**

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

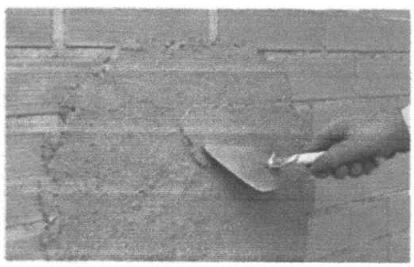
DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			
	LARGO [M]	ANCHO [M]	CANT	TOTAL
Muro Cara Externa- Bateria Sanitaria	3.00	2.2	1.00	6.60
			SUBTOTAL	6.60
			TOTAL	**6.60**

REGISTRO FOTOGRAFICO

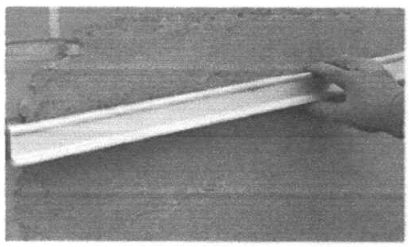
1. Limpieza del muro



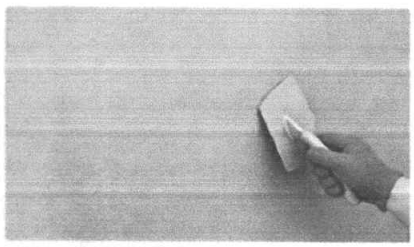
2. Preparación y aplicación del mortero 1:4



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 Chacón
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		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	3,0000	$ 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		1,92
Total Costo Directo Ajustado		$ 55.679,08
ADMINISTRACIÓN	28%	$ 15.590,14
IMPREVISTOS	1%	$ 556,79
UTILIDAD	5%	$ 2.783,95
		$ 74.610,00

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

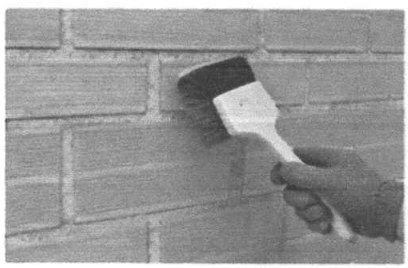
OBJETO:	**MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS SEDES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE LA MACARENA, META**

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

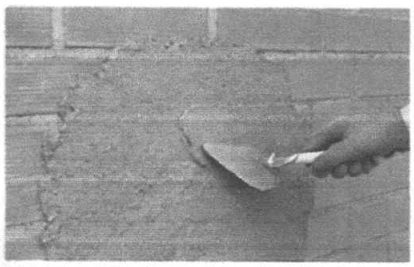
DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			
	LARGO [M]	ANCHO [M]	CANT	TOTAL
Muro Cara Interna- Bateria Sanitaria	3.70	2.2	2.0	16.28
			SUBTOTAL	16.28
			TOTAL	**16.28**

REGISTRO FOTOGRAFICO

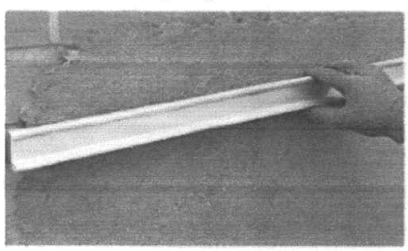
1. Limpieza del muro



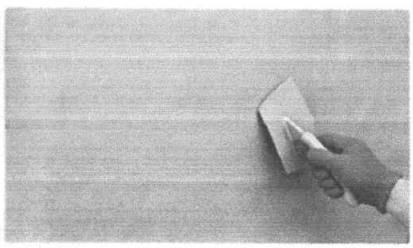
2. Preparación y aplicación del mortero 1:4



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 Chacón
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 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

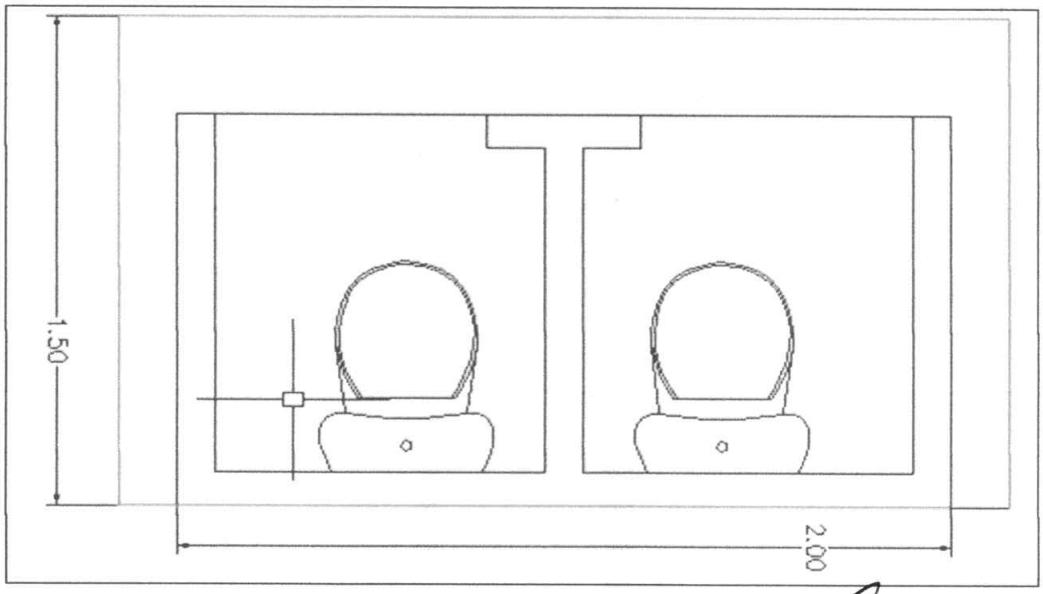
INFORMACIÓN DEL PROYECTO

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

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

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			
	LARGO [M]	ANCHO [M]	ALTO [M]	TOTAL
Placa de Entrepiso - Bateria Sanitaria	1.50	2.30	0.10	0.35
			SUBTOTAL	0.35
			TOTAL	**0.35**

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 Chacón
Apoyo profesional

Firma:
ING. CARLOS ENRIQUE RAMIREZ DOMINGUEZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

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	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30801005	VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP		dia	$ 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

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

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	0,5000	$ 210.162,62
40101001	Oficial	$ 80.665,00	201,55	$ 162.583,40	0,5000	$ 81.291,70
					Subtotal Mano de Obra	$ 291.454,32
						$ 1.159.631,40

		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
		$ 2.624.195,00

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.

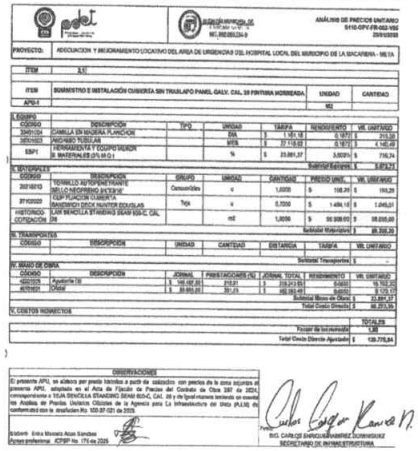
Firma:
Nombre: Carlos Enrique Ramírez Dominguez
Cargo: Secretario de infraestructura
Entidad: Alcaldia de La Macarena
APRUEBA

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

ALCALDÍA MUNICIPAL DE
LA MACARENA META

LA MACARENA META, SEPTIEMBRE 2026

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

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO AJUSTADO AL PESO	LINK O COTIZACIÓN No.01	CONTRATO	IMAGEN
SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO.								
APU -1	**HISTORICO - COTIZACION**	LAM SENCILLA STANDING SEAM 500-C, CAL.26	M2	1	**$58,065.00**	https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=25-11-14589386&g	**121 DEL 2026**	

OBSERVACIONES

1 Se tomó el precio historico - vigencia 2025, de un proceso contractual contratado y liquidado por otra entidad con condiciones similares a las de este Municipio

Atentamente,

CARLOS ENRIQUE RAMIREZ DOMINGUEZ
Secretaría de Infraestructura

Elaboró: Maryi Lorena Ortiz Chacon /Apoyo Profesional
Revisó y Apr Revisó y Aprobó: Carlos Enrique Ramirez Dominguez / Secretario de Infraestructura

pdet Programas de Desarrollo con Enfoque Territorial	ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA MACARENA META NIT. 892.099.234-9	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIO S110-GPY-FR-002-V06 20/01/2025

PROYECTO:	ADECUACION Y MEJORAMIENTO LOCATIVO DEL AREA DE URGENCIAS DEL HOSPITAL LOCAL DEL MUNICIPIO DE LA MACARENA - META

ITEM	2.1		
ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA SIN TRASLAPO PANEL GALV. CAL. 26 PINTURA HORNEADA	UNIDAD	CANTIDAD
APU-1		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	3,000%	$ 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	201,55	$ 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	1,80
Total Costo Directo Ajustado	$ 139.778,84

OBSERVACIONES

El presente APU, se elabora por precio historico a partir de cotizacion con precios de la zona adjuntas al presente APU, adoptada en el Acta de Fijación de Precios del Contrato de Obra 297 de 2024, correspondiente a TEJA SENCILLA STANDING SEAM 500-C, CAL. 26 y de igual manera teniendo en cuenta los Analisis de Precios Unitarios Oficiales de la Agencia para La Infraestructura del Meta (A.I.M) de conformidad con la resolucion No. 100-37-021 de 2025.

Elaboró: Erika Marcela Arias Sanchez
Apoyo profesional /CPSP No. 175 de 2025

Firma:
ING. CARLOS ENRIQUE RAMIREZ DOMINGUEZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA



BODEGA DEL CONSTRUCTOR

INVERSIONES ALFA Y OMEGA AJ SAS - ZOMAC
NIT. 901339.988
Responsable de IVA
Carrera 20 Nº 21ª 18/Barrio la Granja
3215057719

San José del Guaviare – Guaviare
Código CIIU: 4663
Tarifa ICA: 7X1000
No Somos Grandes Contribuyentes
No Somos Autoretenedores

San José del Guaviare, 31 de marzo 2025

COTIZACION:
MUNICIPIO DE LA MACARENA META.
NIT.892.099.234-9
DIRECCION: Carrera 24 N°10-21barrio cristales
Muy respetuosamente me permito enviar cotización solicitada por usted

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO
1	GRIFERIA ORINAL TRADICIONAL	UNIDAD	1	$ 188.850
2	TEJA SENCILLA STANDING SEAM CAL. 26	M2	1	$ 54.900
3	CABALLETE LAMINA GALVANIZADA CAL. 26	ML	1	$ 22.200
4	LAMPARA HERMETICA ZX18W	UNIDAD	1	$ 111.200
5	LAMINA PVC PARA CIELO RASO	M2	1	$ 21.600

Agradecemos la oportunidad brindada para ofrecer nuestros productos y servicios. Nuestro Representante legal

JUAN CARLOS RUEDA CARTAGENA
Representante legal

GYAFRA SAS

MUNICIPIO DE LA MACARENA (META)
NIT 892 099 234-9
Dirección: Carrera 4 No. 10-21 Barrio Los Cristales
Correo:

COTIZACION

Ítem	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	Vr. UNITARIO
1	GRIFERIA ORINAL TRADICIONAL INSTITUCIONAL	UN	1	$ 195.810
2	TEJA SENCILLA STANDING SEAM 500-C, CAL. 26	M2	1	$ 55.800
3	CABALLETE EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 26 A=0,60 M	ML	1	$ 23.100
4	LAMPARA HERMETICA 2x18W	UN	1	$ 112.500
5	LAMINA EN PVC PARA CIELO RASO	M2	1	$ 22.400

Se presenta formalmente cotización de los ítems mencionados con destino al Municipio de la macarena. Meta el 31 de marzo de 2025.

Quedamos prestos a sus consideraciones.

Cordialmente,

JORGE ELIECER GONZÁLEZ ZAFRA
C.C. 86.055.740 de Villavicencio
Representate Legal GYAFRA SAS.
Cel; 315.234.2056 Email:

ALCALDÍA MUNICIPAL DE
LA MACARENA META

Estudio del Mercado - Consulta Grandes Superficies

LA MACARENA META, SEPTIEMBRE 2026

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

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO No. 1- AJUSTADO AL PESO	LINK O COTIZACIÓN No.01	VALOR UNITARIO No. 2- AJUSTADO AL PESO	LINK O COTIZACIÓN No.02	VALOR UNITARIO No. 3- AJUSTADO AL PESO	LINK O COTIZACIÓN No.03	VALOR UNITARIO PROMEDIO	IMAGEN
APU -2	Consulta Grandes Superficies	TANQUE CÓNICO DE 2000 LT EN POLIETILENO PARA AGUA POTABLE. CON TAPA	u	1	$ 1,126,900.00	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/31653/tanque-2000-litros/31653/	$696,938.50	https://elpalustre.com.co/index.php?route=product/product&product_id=281	$1,122,800.00	https://agropaisa.com.co/producto/tanque-colempaques-2000-lt/	$ 982,212.83	

OBSERVACIONES

Atentamente,

CARLOS ENRIQUE RAMIREZ DOMINGUEZ
Secretaria de Infraestructura

Elaboró: Maryi Lorena Ortiz Chacon/Apoyo Profesional
Revisó y Apr Revisó y Aprobó: Carlos Enrique Ramirez Dominguez / Secretario de Infraestructura