Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**1 EDIFICIO ADMINISTRATIVO**
	SubCap.	**1.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**1,1,1 DEMOLICIÓN DE ACABADOS DE PISOS, PAREDES, GUARDAESCOBAS, REPELLOS, REVOQUES, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LONA PARA ESCOMBRO- POLIPROPILENO	Unidad	1,500.00	0.50	750.00
			Total Materiales	**750.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MARTILLO ELÉCTRICO DEMOLEDOR 31K/65LB	Dia	79,599.18	0.10	7,959.92
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	15,100.80	5.00	755.04
			Total Equipo	**8,714.96**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
OFICIAL ALBAÑILERIA (A)	Hora Hombre	18,876.00	0.80	15,100.80
			Total Mano de Obra	**15,100.80**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	Metro Cubico	67000	0.08	5,360.00
			Total Transporte	5,360.00

Total Costos Directos Actividad:	**29925,76**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**1 EDIFICIO ADMINISTRATIVO**
	SubCap.	**1.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**1,1,2 ESCARIFICADO DE PINTURA**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Dia			0.00
			Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	Dia	30,033.00	0.02	600.66
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	4,093.20	5.00	204.66
			Total Equipo	**805.32**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	Hora Hombre	13,644.00	0.30	4,093.20
			Total Mano de Obra	**4,093.20**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	0.00	0.00

Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**4,898.52**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**1 EDIFICIO ADMINISTRATIVO**
	SubCap.	**1.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**1,1,3 DESMONTE, RETIRO Y TRANSPORTE A SITIO AUTORIZADO DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTE EN EL SITIO A INTERVENIR (TOMAS, LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TUBERÍA, CABLEADO, CAJA, ETC.), INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Dia			0.00
			Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	Dia	30,033.00	0.10	3,003.30
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	4,775.40	5.00	238.77
			Total Equipo	**3,242.07**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	Hora Hombre	13,644.00	0.35	4,775.40
			Total Mano de Obra	**4,775.40**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Dia			0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**8,017.47**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**1 EDIFICIO ADMINISTRATIVO**
	SubCap.	**1.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**1,1,4 DESMONTE TABLERO ELECTRICO**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora Hombre			0.00
			Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	95,787.50	5.00	4,789.38
			Total Equipo	**4,789.38**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	38,315.00	2.50	95,787.50
			Total Mano de Obra	**95,787.50**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	Metro Cubico	35,000.00	0.10	3,500.00
			Total Transporte	**3,500.00**

Total Costos Directos Actividad:	**104,076.88**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**1 EDIFICIO ADMINISTRATIVO**
	SubCap.	**1.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**1,1,5 DESMONTE DE PUERTAS, MARCO Y TAPA LUCES, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES**
	U.M.	**M2**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora Hombre			0.00
			Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	5,458.00	5.00	272.90
			Total Equipo	**272.90**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	Hora Hombre	27,290.00	0.20	5,458.00
			Total Mano de Obra	**5,458.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	Metro Cubico	25,905.00	0.60	15,543.00
			Total Transporte	**15,543.00**

Total Costos Directos Actividad:	**21,273.90**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**1 EDIFICIO ADMINISTRATIVO**
	SubCap.	**1.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**1,1,6 DESMONTE DE ESPEJOS**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LONA PARA ESCOMBRO- POLIPROPILENO	Unidad	1,500.00	0.38	570.00
			Total Materiales	**570.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	3,274.56	5.00	163.73
			Total Equipo	**163.73**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	Hora Hombre	13,644.00	0.24	3,274.56
			Total Mano de Obra	**3,274.56**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	Metro Cubico	35,000.00	0.03	1,050.00
			Total Transporte	**1,050.00**

Total Costos Directos Actividad:	**5,058.29**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**1 EDIFICIO ADMINISTRATIVO**
	SubCap.	**1.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**1,1,7 DESMONTE DE CIELO RASO, INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA Y RETIRO DE SOBRANTES**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LONA PARA ESCOMBRO- POLIPROPILENO	Unidad	1,500.00	0.80	1,200.00
			Total Materiales	**1,200.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	Dia	30,033.00	0.08	2,402.64
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	4,803.60	5.00	240.18
			Total Equipo	**2,642.82**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (2 AYUDANTES)	Hora Hombre	32,024.00	0.15	4,803.60
			Total Mano de Obra	**4,803.60**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	Metro Cubico	67000	0.03	2010,00
			Total Transporte	**2010,00**

Total Costos Directos Actividad:	**10656,42**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**1 EDIFICIO ADMINISTRATIVO**
	SubCap.	**1.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**1,1,8 DESMONTE DE BARANDAS**
	U.M.	**ML**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora Hombre			0.00
			Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	10,865.40	5.00	543.27
			Total Equipo	**543.27**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	Hora Hombre	54,327.00	0.20	10,865.40
			Total Mano de Obra	**10,865.40**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora Hombre			0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**11,408.67**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**1 EDIFICIO ADMINISTRATIVO**
	SubCap.	**1.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**1,1,9 DESMONTE DE ARCHIVADOR**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora Hombre			0.00
			Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	16,261.00	5.00	813.05
			Total Equipo	**813.05**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	32,522.00	0.50	16,261.00
			Total Mano de Obra	**16,261.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora Hombre			0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**17,074.05**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**1 EDIFICIO ADMINISTRATIVO**
	SubCap.	**1.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**1,1,10 DESMONTE TUBERÍA HIDRÁULICA DE Ø 1/2" A Ø 2", INCLUYE RETIRO SOBRANTES**
	U.M.	**ML**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora Hombre			0.00
			Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	11,188.90	5.00	559.45
			Total Equipo	**559.45**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	Hora Hombre	27,290.00	0.41	11,188.90
			Total Mano de Obra	**11,188.90**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	Metro Cubico	35,000.00	0.01	350.00
			Total Transporte	**350.00**

Total Costos Directos Actividad:	**12,098.35**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**1 EDIFICIO ADMINISTRATIVO**
	SubCap.	**1.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**1,1,11 DESMONTE DE TUBERIA DE 2 " A 6 "**
	U.M.	**ML**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora Hombre			0.00
			Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	10,916.00	5.00	545.80
			Total Equipo	**545.80**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	Hora Hombre	27,290.00	0.40	10,916.00
			Total Mano de Obra	**10,916.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	Metro Cubico	35,000.00	0.01	350.00
			Total Transporte	**350.00**

Total Costos Directos Actividad:	**11,811.80**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**1 EDIFICIO ADMINISTRATIVO**
	SubCap.	**1.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**1,1,12 DEMOLICION ESTRUCTURA EN CONCRETO INCLUYE VIGAS Y COLUMNAS CON APUNTALAMIENTO**
	U.M.	**m³**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUÑA EN MADERA	UNIDAD	2000	10	20000
PLASTICO/LONAS	M2	10	10	100
DISCO DE CORTE 9"	UNIDAD	60000	1	60000
			Total Materiales	**80100**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MARTILLO ELÉCTRICO DEMOLEDOR 31K/65LB	Dia	79,599.18	0.25	19,899.79
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	114,156.00	5.00	5,707.80
ANDAMIO	DIA	37240,92	0,34	12661,91
PARALES METALICOS AJUSTABLES	DIA	67049	1	67049
CAMILLAS EN MADERA 50*120	UNIDAD	45000	2	90000

CORTADORA	DIA	90000	0,5	45000
			Total Equipo	**240318,5**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Hora Cuadrilla	28,539.00	4.00	114,156.00
			Total Mano de Obra	**114,156.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Dia			0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**434574,5**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**1 EDIFICIO ADMINISTRATIVO**
	SubCap.	**1.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**1,1,13 DESMONTE DE CUBIERTA**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	7,722.60	5.00	386.13
			Total Materiales	**386.13**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	Dia	30,033.00	0.10	3,003.30
			Total Equipo	**3,003.30**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Hora Cuadrilla	25,742.00	0.30	7,722.60
			Total Mano de Obra	**7,722.60**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Dia			0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**11,112.03**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**1 EDIFICIO ADMINISTRATIVO**
	SubCap.	**1.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**1,1,14 DESMONTE PUERTA VIDRIO**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Dia			0.00
			Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	Dia	30,033.00	0.06	1,801.98
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	5,457.60	5.00	272.88

			Total Equipo	**2,074.86**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	Hora Hombre	13,644.00	0.40	5,457.60
			Total Mano de Obra	**5,457.60**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	0.00	0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**7,532.46**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**1 EDIFICIO ADMINISTRATIVO**
	SubCap.	**1.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**1,1,15 MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE PUERTA EN ALUMINIO (INCLUYE CAMBIO DE CERRADURA DE POMO YALE O SIMILAR, TORNILLOS Y DEMAS ELEMENTOS EN ALUMINIO QUE SE REQUIERAN PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
JUEGO DE HERRAJES	Unidad	36,237.00	0.40	14,494.80
CERRADURA DOBLE PASADOR REF YALE	Unidad	189,900.00	0.40	75,960.00
TORNILLO AUTOPERFORANTE N°12 X 1	Unidad	66.89	4.00	267.56
			Total Materiales	**90,722.36**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	28,305.50	5.00	1,415.28
			Total Equipo	**1,415.28**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	Hora Hombre	56,611.00	0.50	28,305.50
			Total Mano de Obra	**28,305.50**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	128.00	7,795.20
			Total Transporte	**7,795.20**

Total Costos Directos Actividad:	**128,238.34**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**1 EDIFICIO ADMINISTRATIVO**
	SubCap.	**1.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**1,1,16 MANTENIMIENTO ESTRUCTURA CUBIERTA**
	U.M.	**ml**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESMALTE PINTULUX 3 EN 1 PINTUCO	Galon	107,500.00	0.10	10,750.00
LIJA N°120	Unidad	1,900.00	0.50	950.00

SOLDADURA 6013-3/16	Kilogramo	21,900.00	0.10	2,190.00
PLATINAS, PERNOS DE CONEXIÓN, TEMPLETES, CONTRAVIENTOS	Kilogramo	9,165.00	0.33	3,024.45
GRATA COPA DE ALAMBRE ONDULADO FINO DE 4 PULGADAS EJE DE 5/8-11 O SIMILAR	Unidad	29,990.00	0.03	899.70
			Total Materiales	**17,814.15**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL FIJA 14M+1M 3.07+2.07MX2 - ALQUILER	Mes	3,747,284.63	0.00	0.00
PULIDORA MANUAL ELECTRICA 4 -1/2" 9000W -110V	Dia	11,146.67	0.05	557.33
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	30,652.00	5.00	1,532.60
			Total Equipo	**2,089.93**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	38,315.00	0.80	30,652.00
			Total Mano de Obra	**30,652.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	0.50	30.45
			Total Transporte	**30.45**

Total Costos Directos Actividad:	**50,586.53**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**1 EDIFICIO ADMINISTRATIVO**
	SubCap.	**1.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**1,1,17 MANTENIMIENTO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE CON HIDROLAVADORA, APLICACIÓN DE DESENGRASANTE, TAPAGOTERAS Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU CORRESCTO FUNCIONAMIENTO**
	U.M.	**m2**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SET X3 CINTA ASFÁLTICA AUTOADHESIVA TAPA GOTERAS TAPE 10 CMX5 M	Unidad	96900	0,09	8721
DESENGRASANTE INDUSTRIAL X 4000 CC	Unidad	20,150.00	0.01	201,50
HIDROLAVADORA INDUSTRIAL 1800 W	Dia	45,500.00	0.01	455,0
			Total Materiales	9377,5

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	Dia	30,033.00	0.08	2402,64
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	19,513.20	5.00	975,66
			Total Equipo	3378,3

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	32,522.00	0.60	19,513.20
			Total Mano de Obra	**19,513.20**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	4.00	243.60
			Total Transporte	**243.60**

Total Costos Directos Actividad:	**32512,6**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**1 EDIFICIO ADMINISTRATIVO**
	SubCap.	**1.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**1,10,18 REGATA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE Ø 1/2" A Ø 6" (INCLUYE RESANE) (ml)**
	U.M.	**ml**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SIKA-1 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA MORTEROS	Kilogramo	21,975.00	0.02	439.50
AGUA	Litro	25.00	6.00	150.00
ARENA DE PEÑA	Metro Cubico	130,000.00	0.02	2,600.00
CEMENTO GRIS	Kilogramo	680.00	0.70	476.00
			Total Materiales	**3,665.50**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PULIDORA 4 1/2 (ALQUILER)	Dia	20,640.00	0.10	2,064.00
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	6,822.00	5.00	341.10
			Total Equipo	**2,405.10**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	Hora Hombre	13,644.00	0.50	6,822.00
			Total Mano de Obra	**6,822.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	1.22	74.30
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	Metro Cubico	35,000.00	0.01	350.00
			Total Transporte	**424.30**

Total Costos Directos Actividad:	**13,316.90**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**1 EDIFICIO ADMINISTRATIVO**
	SubCap.	**1.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**1,10,19 REINSTALACION DE ARCHIVO RODANTE O SIMILAR INCLUYE DIVISONES, RIELES Y DEMAS ELEMENTOS QUE LO COMPONEN (m²)**
	U.M.	**m2**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ELEMENTOS DE FIJACIÓN (INCLUYE TUERCA AUTORROMPIENTE)	Global	10,800.00	0.30	3,240.00
			Total Materiales	**3,240.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	26,017.60	5.00	1,300.88
			Total Equipo	**1,300.88**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	32,522.00	0.80	26,017.60
			Total Mano de Obra	**26,017.60**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Global			0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**30,558.48**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**1 EDIFICIO ADMINISTRATIVO**
	SubCap.	**1.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**1,10,20 RETIRO DE GRANIPLAST EN FACHADA (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Dia			0.00
			Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	Dia	30,033.00	0.1	3003,30
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	6822	5.00	341,1
			Total Equipo	**3344,40**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	Hora Hombre	13,644.00	0,5	6822
			Total Mano de Obra	**6822**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	Metro Cubico	35,000.00	0.01	350.00
			Total Transporte	**350**

Total Costos Directos Actividad:	**10516,40**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**1 EDIFICIO ADMINISTRATIVO**
	SubCap.	**1.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**1,1,21 DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE VIDEO BEAM EN Y SOPORTE PARA TECHO, INCLUYE GUARDAR Y PRESERVAR CADA UNO DE LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS DESMONTADOS DURANTE EL TIEMPO EN BODEGA**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
FILM STRETCH CALIBRE 6 30CM 220M	Metro Cuadrado	690.00	6.00	4,140.00
HORA CUADRILLA FF - ELÉCTRICAS	Hora Cuadrilla	36,916.00	1.00	36,916.00
			Total Materiales	**41,056.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL 1.4 X 3M ALTURA 2M - ALQUILER	Mes	367,381.00	0.13	47,759.53
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	36,916.00	5.00	1,845.80
			Total Equipo	**49,605.33**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Mes			0.00
			Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	0.10	6.09
			Total Transporte	**6.09**

Total Costos Directos Actividad:	**90,667.42**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**1 EDIFICIO ADMINISTRATIVO**
	SubCap.	**1.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**1,1,22 DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE SISTEMA DE SONIDO, EQUIPOS Y DEMÁS UBICADAS EN EN EL AUDITORIO INCLUYE PRUEBAS Y ENSAYOS**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
FILM STRETCH CALIBRE 6 30CM 220M	Metro Cuadrado	690.00	30.00	20,700.00
CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18-8AWG	Unidad	1,300.00	20.00	26,000.00
			Total Materiales	**46,700.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL 1.4 X 3M ALTURA 2M - ALQUILER	Mes	367,381.00	0.40	146,952.40
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	296,330.44	5.00	14,816.52
			Total Equipo	**161,768.92**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MES AUXILIAR INGENIERIA TITULADO 2.5 SMMLV - CON PRESTACIONES	Mes	4,816,522.00	0.02	96,330.44
HORA CUADRILLA FF - ELÉCTRICAS	Hora Hombre	50,000.00	4.00	200,000.00

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	3.00	182.70
			Total Transporte	**182.70**

Total Costos Directos Actividad:	**504,982.06**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**1 EDIFICIO ADMINISTRATIVO**
	SubCap.	**1.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**1,1,23 REMOCIÓN MANTO IMPERMEABILIZANTE EN PLACA DE CUBIERTA (m²)**
	U.M.	**m2**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LONA PARA ESCOMBRO- POLIPROPILENO	Unidad	1,500.00	0.30	450.00
			Total Materiales	**450.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	5,457.60	5.00	272.88
			Total Equipo	**272.88**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	Hora Hombre	13,644.00	0.40	5,457.60
			Total Mano de Obra	**5,457.60**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	Metro Cubico	35,000.00	0.05	1,750.00
			Total Transporte	**1,750.00**

Total Costos Directos Actividad:	**7,930.48**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**1 EDIFICIO ADMINISTRATIVO**
	SubCap.	**1.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**1,1,24 MANTENIMIENTO VIGA CANAL**
	U.M.	**ML**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL CONCRETO-MORTERO TOXEMENT 1-A	Kilogramo	29,213.00	0.35	10,224.55

HIDROLAVADORA INDUSTRIAL 1800 W	Dia	45,500.00	0.20	9,100.00
VULKEM 116	Metro	167.00	85.71	14,313.57
			Total Materiales	**33,638.12**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	11,382.70	5.00	569.13
			Total Equipo	**569.13**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	32,522.00	0.35	11,382.70
			Total Mano de Obra	**11,382.70**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	4.00	243.60
			Total Transporte	**243.60**

Total Costos Directos Actividad:	**45,833.55**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**1 EDIFICIO ADMINISTRATIVO**
	SubCap.	**1.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**1,1,25 REPARACIÓN DE FISURAS MEDIANTE LA APLICACIÓN DE UN ADHESIVO EPOXICO PARA EL RELLENO DE GRIETAS ESTRUCTURALES TIPO SIKADUR 35 HI MOD LV O SIMILAR. INCLUYE**
	U.M.	**ML**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
FONDO DE JUNTA SIKAROD DE 1/4 (1700M)	Unidad	1,715,130.00	0,0006	1029,08
DISCO ABRASIVO CORTE METAL 4 1/2 X 0.045 PULGADAS	Unidad	4,700.00	0,0002	0,94
SIKADUR 35	Kilogramo	449,634.00	0.09	40,467.06
PULIDORA 4-1/2 900W 110V SIN DISCO	Dia	14,695.23	0,0002	2,94
			Total Materiales	**41500,02**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR NEUMATICO	Dia	414,000.00	0,0020	828,0
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	2,601.76	5.00	130.09
			Total Equipo	**958,09**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	32,522.00	0.08	2,601.76
			Total Mano de Obra	**2,601.76**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	1.00	60.90
			Total Transporte	**60.90**

Total Costos Directos Actividad:	**45120,77**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**1 EDIFICIO ADMINISTRATIVO**
	SubCap.	**1.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**1126 CAMPAMENTO DE 18 M2**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
GANCHO TEJA ETERNIT 55MM	Unidad	789.00	28.00	22,092.00
BASE GRANULAR NORMA INVIAS	Metro Cubico	49,390.00	2.34	115,572.60
VARA DE CLAVO Ø6 A 8CM (3M) EUCALIPTO	Unidad	20,100.00	7.36	147,936.00
TABLA CHAPA 30 X 1.8-2CM X 2.9M - ORDINARIO	Unidad	23,572.06	18.30	431,368.70
BISAGRA GATO OMEGA 3	Unidad	4,300.00	6.00	25,800.00
PORTA CANDADO REDONDO 3	Unidad	9,700.00	2.00	19,400.00
PUNTILLA CON CABEZA 2	Libra	4,900.00	4.00	19,600.00
TEJA FIBROCEMENTO P7 NO.6	Metro Cuadrado	91,854.20	19.20	1,763,600.64
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Hora Cuadrilla	28,539.00	22.60	644,981.40
			Total Materiales	**3,190,351.34**

2 Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Unidad			0.00
			Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Unidad			0.00
			Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Unidad			0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**3,190,351.34**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**1 EDIFICIO ADMINISTRATIVO**
	SubCap.	**1.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**1,1,27 MANTENIMIENTO DE VENTANIERIA EXISTENTE (A TODO COSTO)**
	U.M.	**m2**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LIJA DE AGUA 150 SÚPER	Unidad	1,029.08	0.50	514.54
TORNILLO AUTOPERFORANTE N°12 X 1	Unidad	66.89	4.00	267.56
REMACHE POP 6-6 3/16 X 1/23	Unidad	109.00	2.00	218.00
LUBRICANTE DE SILICONA 60GR	Unidad	7,659.00	0.15	1,148.85
WASH PRIMER A PINTURA	Galon	124,900.00	0.01	1,249.00
EMPAQUES U, FELPA Y SILICONA VENTANERIA ALUMINIO	Global	15,004.00	1.00	15,004.00
ESTOPA 200 gr	Unidad	4,900.00	0.20	980.00
VIDRIO INCOLORO 5 mm	Metro Cuadrado	74,650.00	0.14	10,451.00
RODAMIENTO RADIAL BALINERA 606ZZ 6X17X6MM EJE 6MM	Unidad	3,200.00	0.50	1,600.00

ESMALTE SUPERLUX	Galon	94,900.00	0.03	2,847.00
			Total Materiales	**34,279.95**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TALADRO PERCUTOR 3/4 900W 110V	Dia	12,000.00	0.08	960.00
COMPRESOR PORTÁTIL 200LB. MOTOR ELÉCTRICO 10M	Dia	26,941.26	0.03	808.24
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	64,044.00	5.00	3,202.20
			Total Equipo	**4,970.44**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE CARPINTERIA (C)	Hora Hombre	16,011.00	4.00	64,044.00
			Total Mano de Obra	**64,044.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	35.00	2,131.50
			Total Transporte	**2,131.50**

Total Costos Directos Actividad:	**105,425.89**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**1 EDIFICIO ADMINISTRATIVO**
	SubCap.	**1.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**1,1,28 LAVADO SUPERFICIE CON HIDROLAVADORA Y ACIDO**
	U.M.	**m2**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ACIDO MURIATICO X 3,7L	Unidad	23,000.00	0.15	3,450.00
HIDROLAVADORA INDUSTRIAL 1800 W	Dia	45,500.00	0.03	1,365.00
			Total Materiales	**4,815.00**

2 Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Unidad			0.00
			Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	Hora Hombre	27,290.00	0.11	3,001.90
			Total Mano de Obra	**3,001.90**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	9.00	548.10
			Total Transporte	**548.10**

Total Costos Directos Actividad:	**8,365.00**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**1 EDIFICIO ADMINISTRATIVO**
	SubCap.	**1.1 PRELIMINARES**

	Actividad	**1,1,29 DESMONTE, RETIRO Y TRANSPORTE A SITIO AUTORIZADO DE APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS HIDRAULICOS**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora Cuadrilla	0	0	0
			Total Materiales	**0**

2 Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	10296,80	10	1029,68
			Total Equipos	**1029,68**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Hora Cuadrilla	28539	0.20	5707,80
			Total Mano de Obra	**5707,80**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	Metro Cubico	67000	0,05	3350
			Total Transporte	**3350**

Total Costos Directos Actividad:	**10087,48**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**1 EDIFICIO ADMINISTRATIVO**
	SubCap.	**1.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**1,1,30 DESMONTE DE DIVISIONES MODULARES OFICINA/BAÑOS MEDIA ALTURA, INCLUYE CANALETA Y CABLEADO ELÉCTRICO (m²)**
	U.M.	**m2**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora Hombre			0.00
			Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	7,663.00	5.00	383.15
			Total Equipo	**383.15**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	38,315.00	0.20	7,663.00
			Total Mano de Obra	**7,663.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora Hombre			0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**8,046.15**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**1 EDIFICIO ADMINISTRATIVO**
	SubCap.	**1.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**1,1,31 LUMINARIA LED REDONDA 24W DE SOBREPONER**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PANEL LED SOBREPONER 24W ECOLITE	Unidad	33,064.28	1.00	33,064.28
CINTA AISLANTE 111 PREMIUM (20M) NEGRA	Rollo	9,827.69	0.02	196.55
			Total Materiales	**33,260.83**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	22,989.00	5.00	1,149.45
			Total Equipo	**1,149.45**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	38,315.00	0.60	22,989.00
			Total Mano de Obra	**22,989.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	3.00	182.70
			Total Transporte	**182.70**

Total Costos Directos Actividad:	**57,581.98**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**1 EDIFICIO ADMINISTRATIVO**
	SubCap.	**1.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**1,1,32 MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE CANALES, INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN FINLA DE LIMPIEZA**
	U.M.	**ml**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LONA PARA ESCOMBRO- POLIPROPILENO	Unidad	1,500.00	0.05	75.00
			Total Materiales	**75.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	Dia	30,033.00	0.01	300.33
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	2,046.60	5.00	102.33
			Total Equipo	**402.66**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	Hora Hombre	13,644.00	0.14	1976,6
			Total Mano de Obra	**1976,6**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	Metro Cubico	67000	0.01	670
			Total Transporte	**670**

Total Costos Directos Actividad:	**3124,26**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**1 EDIFICIO ADMINISTRATIVO**
	SubCap.	**1.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**5,1,5 REMOCION DE MEDIA CAÑA HASTA 40 CM**
	U.M.	**ML**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LONA PARA ESCOMBRO- POLIPROPILENO	Unidad	1,500.00	1.50	2,250.00
MARTILLO DEMOLEDOR DE 2000W 110V	Dia	55,000.00	0.05	2,750.00
			Total Materiales	**5000,00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	6,404.80	5.00	320.24
			Total Equipo	**320,24**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (2 AYUDANTES)	Hora Hombre	32,024.00	0.20	6,404.80
			Total Mano de Obra	**6404,80**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	Metro Cubico	67000	0,054	3595,96
			Total Transporte	**3595,96**

Total Costos Directos Actividad:	**15321**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**1 EDIFICIO ADMINISTRATIVO**
	SubCap.	**1.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**1136CAMBIO PELÍCULA POLARIZADA OSCURA DE SEGURIDAD PROTECCION UV, 4 MICRAS DE VIDROS EXISTENTES**
	U.M.	**m2**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LIMPIAVIDRIOS 1 LTS	Unidad	5,500.00	0.04	220.00
Película Polarizada oscura de seguridad, 4 micras, HGCSSF420	Metro Cuadrado	80,197.00	1.00	80,197.00
			Total Materiales	**80,417.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	19,157.50	5.00	957.88
			Total Equipo	**957.88**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	38,315.00	0.50	19,157.50
			Total Mano de Obra	**19,157.50**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial

TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	1.00	60.90
			Total Transporte	**60.90**

Total Costos Directos Actividad:	**100,593.28**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**1 EDIFICIO ADMINISTRATIVO**
	SubCap.	**1.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**1,1,37 LAVADO SUPERFICIE CON HIDROLAVADORA Y DETERGENTE**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HIDROLAVADORA INDUSTRIAL 1800 W	Dia	45,500.00	0.03	1,365.00
DETERGENTE BIODEGRADABLE	Galon	18,800.00	0.05	940.00
			Total Materiales	**2,305.00**

2 Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Dia			0.00
			Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	Hora Hombre	27,290.00	0.11	3,001.90
			Total Mano de Obra	**3,001.90**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	9.00	548.10
			Total Transporte	**548.10**

Total Costos Directos Actividad:	**5,855.00**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**1 EDIFICIO ADMINISTRATIVO**
	SubCap.	**1.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**1,1,38 REEMPLAZO SOPORTE METALICO TIPO TEE PARA AIRE ACONDICIONADO**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BROCA CONCRETO RECTA 3/8 X 6	Unidad	18,900.00	0.08	1,512.00
CHAZO 1/4" + TORNILLO COMBINADO 8" X 1"	Unidad	275.00	4.00	1,100.00
SOPORTE METALICO TIPO TEE PARA AIRE ACONDICIONADO GRADUABLE DE 90X45X53 TIPO INDUSTRIAL, PLEGABLE	Unidad	79,900.00	1.00	79,900.00
			Total Materiales	**82,512.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TALADRO PERCUTOR 3/4 900W 110V	Dia	12,000.00	0.10	1,200.00
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	8,006.00	5.00	400.30
			Total Equipo	**1,600.30**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial

CUADRILLA ACABADOS (2 AYUDANTES)	Hora Hombre	32,024.00	0.25	8,006.00
			Total Mano de Obra	**8,006.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	5.00	304.50
			Total Transporte	**304.50**

Total Costos Directos Actividad:	**92,422.80**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**1 EDIFICIO ADMINISTRATIVO**
	SubCap.	**1.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**1,1,39 DESMONTE DE AIRE ACONDICIONADO (EVAPORADORA + CONDENSADORA)**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Dia			0.00
			Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	Dia	30,033.00	0.02	600.66
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	81,490.50	5.00	4,074.53
			Total Equipo	**4,675.19**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	Hora Hombre	54,327.00	1.50	81,490.50
			Total Mano de Obra	**81,490.50**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Dia			0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**86,165.69**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**1 EDIFICIO ADMINISTRATIVO**
	SubCap.	**1.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**1,1,40 MONTAJE DE AIRE ACONDICIONADO EXISTENTE**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Dia			0.00
			Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial

ANDAMIO CERTIFICADO	Dia	30,033.00	0.02	600.66
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	81,490.50	5.00	4,074.53
			Total Equipo	**4,675.19**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	Hora Hombre	54,327.00	1.50	81,490.50
			Total Mano de Obra	**81,490.50**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Dia			0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**86,165.69**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**1 EDIFICIO ADMINISTRATIVO**
	SubCap.	**1.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**1,1,41 Luminaria tortuga Blanca E27**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CINTA AISLANTE 111 PREMIUM (20M) NEGRA	Rollo	9,827.69	0.02	196.55
Luminaria tortuga Blanca E27	Unidad	54,900.00	1.00	54,900.00
			Total Materiales	**55,096.55**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	22,989.00	5.00	1,149.45
			Total Equipo	**1,149.45**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	38,315.00	0.60	22,989.00
			Total Mano de Obra	**22,989.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA- GACAR	Kilogramo	1,019.00	0.50	509.50
			Total Transporte	**509.50**

Total Costos Directos Actividad:	**79,744.50**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**1 EDIFICIO ADMINISTRATIVO**
	SubCap.	**1.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**1,1,42 DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE SENSOR DE PRESENCIA EXISTENTE, INCLUYE PROTECCIÓN CON VINIPEL Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO (un)**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
FILM STRETCH CALIBRE 6 30CM 220M	Metro Cuadrado	690.00	1.50	1,035.00
CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18-8AWG	Unidad	1,300.00	2.00	2,600.00
			Total Materiales	**3,635.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	Dia	30,033.00	0.07	2,102.31
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	37,500.00	5.00	1,875.00
			Total Equipo	**3,977.31**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA FF - ELÉCTRICAS	Hora Hombre	50,000.00	0.75	37,500.00
			Total Mano de Obra	**37,500.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	0.05	3.04
			Total Transporte	**3.04**

Total Costos Directos Actividad:	**45,115.35**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**1 EDIFICIO ADMINISTRATIVO**
	SubCap.	**1.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**1,1,43 DESMONTE Y REINSTALACION DE ESTANTES SUPERIORES, BASE TELEVISOR Y SIMILARES**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ELEMENTOS DE FIJACIÓN (INCLUYE TUERCA AUTORROMPIENTE)	Global	10,800.00	0.30	3,240.00
			Total Materiales	**3,240.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	26,017.60	5.00	1,300.88
			Total Equipo	**1,300.88**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	32,522.00	0.80	26,017.60
			Total Mano de Obra	**26,017.60**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Global			0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**30,558.48**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**1 EDIFICIO ADMINISTRATIVO**

	SubCap.	**1.2 ESTRUCTURA**
	Actividad	**1,2,1 COLUMNA EN CONCRETO DE 4.000 PSI. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO**
	U.M.	**m³**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DESENCOFRANTE EMULSIONADO DESMOLDATOC (16KG)	Unidad	361,246.00	0.00	0.00
DISTANCIADOR CM-20 CLIP MORTERO 6.5MM HASTA 5/8	Unidad	293.29	4.00	1,173.16
MEMBRANA CURADORA CURASEAL BLANCO (20KG)	Kilogramo	11,424.00	0.60	6,854.40
CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 4000 PSI	Metro Cubico	607,173.70	1.03	625,388.91
SIKADUR-32-PRIMER	KG	180900	0,045	8140,5
		Total	**Materiales**	**641556,97**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL 1.4 X 3M ALTURA 2M - ALQUILER	Mes	367,381.00	0.03	11,021.43
VIBRADOR CONCRETO GASOLINA 3-4M 25-40MM	Dia	71,400.00	0.10	7,140.00
FORMALETA METALICA M2 CON ACCESORIOS Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO	Dia	3,345.00	3.00	10,035.00
MAQUINA DE BOMBEO DE CONCRETO AUTOBOMA	Metro Cubico	47,600.00	1.03	49,028.00
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	430,646.40	5.00	21,532.32
		Total	**Equipo**	**98,756.75**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + 3 AYUDANTES)	Hora Hombre	59,812.00	7.20	430,646.40
		Total	**Mano de Obra**	**430,646.40**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	2,340.46	142,534.01
		Total	**Transporte**	**142,534.01**

Total Costos Directos Actividad:	**1313494,13**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**1 EDIFICIO ADMINISTRATIVO**
	SubCap.	**1.2 ESTRUCTURA**
	Actividad	**1,2,2 VIGAS AEREAS EN CONCRETO DE 4.000 PSI. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO**
	U.M.	**m³**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DESENCOFRANTE EMULSIONADO DESMOLDATOC (16KG)	Unidad	361,246.00	0.05	18,062.30
DISTANCIADOR CM-20 CLIP MORTERO 6.5MM HASTA 5/8	Unidad	293.29	4.00	1,173.16
MEMBRANA CURADORA CURASEAL BLANCO (20KG)	Kilogramo	11,424.00	0.55	6,283.20
CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 4000 PSI	Metro Cubico	607,173.70	1.03	625,388.91
SIKADUR-32-PRIMER	KG	180900	0,045	8140,5

			Total Materiales	**659048,07**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL FIJA 12M+1M 3.07+1.09MX2 - ALQUILER	Mes	3,183,967.33	0.03	95,519.02
FORMALETA METALICA M2 CON ACCESORIOS Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO	Dia	3,345.00	28.00	93,660.00
MAQUINA DE BOMBEO DE CONCRETO AUTOBOMA	Metro Cubico	47,600.00	1.00	47,600.00
VIBRADOR TIPO AGUJA	Dia	48,000.00	0.10	4,800.00
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	341,635.80	5.00	17,081.79
			Total Equipo	**258,660.81**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	Hora Hombre	46,167.00	7.40	341,635.80
			Total Mano de Obra	**341,635.80**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	2,337.74	142,368.37
			Total Transporte	**142,368.37**

Total Costos Directos Actividad:	**1401713,05**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**1 EDIFICIO ADMINISTRATIVO**
	SubCap.	**1.2 ESTRUCTURA**
	Actividad	**1,2,3 PLACA MACIZA EN CONCRETO DE 4.000 PSI E=15 CM . INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE REFUERZO**
	U.M.	**m2**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DESENCOFRANTE EMULSIONADO DESMOLDATOC (16KG)	Unidad	361,246.00	0.02	7,224.92
TABLA CHAPA 30 X 1.8-2CM X 2.9M - ORDINARIO	Unidad	23,572.06	0.75	17,679.05
REPISA 8 X 4CM X 2.9M - ORDINARIO	Unidad	36,900.00	1.00	36,900.00
DISTANCIADOR CP-30 CLIP MORTERO PINZA HASTA 1/4	Unidad	345.00	4.00	1,380.00
DRAMIX ACERO PISO LIGERO MALLA EN BOLSA L=60	Kilogramo	14,800.00	0.90	13,320.00
PUNTILLA CON CABEZA 2	Libra	4,900.00	0.22	1,078.00
CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 4000 PSI	Metro Cubico	607,173.70	0.16	97,147.79
SIKADUR-32-PRIMER	KG	180900	0,09	16.281
			Total Materiales	**191,010.76**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PARAL METÁLICO 6M (3.10-5.50 M) - ALQUILER	Dia	392.08	12.00	4,704.96
ANDAMIO CERTIFICADO	Dia	30,033.00	0.15	4,504.95
VIBRADOR TIPO AGUJA	Dia	48,000.00	0.06	2,880.00
FORMALETA M2 CON ACCESORIOS	Dia	1,872.92	12.00	22,475.04
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	52,035.20	5.00	2,601.76
			Total Equipo	**37,166.71**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	32,522.00	1.60	52,035.20
			Total Mano de Obra	**52,035.20**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	2.90	176.61
			Total Transporte	**176.61**

Total Costos Directos Actividad:	**280389,28**



Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**1 EDIFICIO ADMINISTRATIVO**
	SubCap.	**1.2 ESTRUCTURA**
	Actividad	**1,2,4 SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURAL FY: 420 MPA GR 60 - NTC 2289 INCLUYE ALAMBRE NEGRO . TRASIEGO, MANEJO**
	U.M.	**kg**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ACERO DE REFUERZO FY: 420 MPA GR 60 -NTC 2289	Kilogramo	5,200.00	1.03	5,356.00
ALAMBRE NEGRO N°18	Kilogramo	7,334.00	0.05	366.70
			Total Materiales	**5,722.70**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	650.44	5.00	32.52
			Total Equipo	**32.52**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	32,522.00	0.02	650.44
			Total Mano de Obra	**650.44**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	1.08	65.77
TRANSPORTE TERRESTE PUERTO	kilogramo	248	1,08	267,84
TRANSPORTE FLUVIAL PUERTO CARTAGENA - SAN ANDRÉS	kilogramo	1810400	0,001	1810,4
			Total Transporte	**2143,51**

Total Costos Directos Actividad:	**8549,17**



Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**1 EDIFICIO ADMINISTRATIVO**
	SubCap.	**1.2 ESTRUCTURA**

	Actividad	**1,2,5 ANCLAJES EN ACERO CORRUGADO DE DIÁMETROS**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BROCA CONCRETO RECTA 3/8 X 6	Unidad	18,900.00	0.08	1,512.00
ADHESIVO DE GRAN ADHERENCIA SIKA ANCHORFIX-3030 (585ML)	Unidad	132,780.00	0.08	10622,4
VARILLA ANCLAJE ACERO No 3 - No 6	Kilogramo	5,030.00	1.22	6,136.60
			Total Materiales	**18271**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TALADRO PERCUTOR 3/4 900W 110V	Dia	12,000.00	0.15	1,800.00
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	9,756.60	5.00	487.83
			Total Equipo	**2,287.83**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	32,522.00	0.30	9,756.60
			Total Mano de Obra	**9,756.60**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	1.02	62.12
			Total Transporte	**62.12**

Total Costos Directos Actividad:	**30377,55**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**1 EDIFICIO ADMINISTRATIVO**
	SubCap.	**1.2 ESTRUCTURA**
	Actividad	**1,2,6 SUMINISTRO E INSTALACION DE PERFILERIA ESTRUCTURAL EN ACERO A572 GR C. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO TAMBIÉN PINTURA EN ANTICORROSIVO, ESMALTE, CONEXIONES, PLATINAS, ANCLAJES Y SOLDADURA.**
	U.M.	**kg**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESMALTE 2 EN 1	Galon	80,823.79	0.01	808.24
ANTICORROSIVO	Galon	139,400.00	0.02	2,788.00
SOLDADURA 6013-3/16	Kilogramo	21,900.00	0.08	1,752.00
PLATINAS, PERNOS DE CONEXIÓN, TEMPLETES, CONTRAVIENTOS	Kilogramo	9,165.00	0.10	916.50
PERFIL EN C 120X60MM A572	Kilogramo	5,593.00	1.00	5,593.00
			Total Materiales	**11,857.74**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SOLDADOR ELÉCTRICO MONOFÁSICO AC 225AMP	Dia	128,520.00	0.02	2,570.40
ANDAMIO CERTIFICADO	Dia	30,033.00	0.02	600.66
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	8,000.00	5.00	400.00
			Total Equipo	**3,571.06**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA HH METÁLICAS - CON PRESTACIONES	Hora Cuadrilla	80,000.00	0.10	8,000.00

			Total Mano de Obra	**8,000.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	2.10	127.89
			Total Transporte	**127.89**

Total Costos Directos Actividad:	**23,556.69**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**1 EDIFICIO ADMINISTRATIVO**
	SubCap.	**1.2 ESTRUCTURA**
	Actividad	**1.2.7 MALLA ELECTROSOLDADA FY 485 MPA -NTC 5806, INCLUYE ALAMBRE NEGRO TRASIEGO, MANEJO (kg)**
	U.M.	**kg**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MALLA ELECTROSOLDADA ESPECIAL	Kilogramo	7800	1.01	8580
ALAMBRE NEGRO N°18	Kilogramo	7,334.00	0.06	440.04
			Total Materiales	**9020,04**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	325.22	5.00	16.26
			Total Equipo	**16.26**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	32,522.00	0.01	325.22
			Total Mano de Obra	**325.22**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	1.06	64.55
			Total Transporte	**64.55**

Total Costos Directos Actividad:	**9426,07**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**1 EDIFICIO ADMINISTRATIVO**
	SubCap.	**1.2 ESTRUCTURA**
	Actividad	**1,2,8 PLACA MACIZA EN CONCRETO DE 4.000 PSI E=10CM . INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO**
	U.M.	**m2**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DESENCOFRANTE EMULSIONADO DESMOLDATOC (16KG)	Unidad	361,246.00	0.02	7,224.92
REPISA 8 X 4CM X 2.9M - ORDINARIO	Unidad	36,900.00	1.00	36,900.00
TABLA CHAPA 30 X 1.8-2CM X 2.9M - ORDINARIO	Unidad	23,572.06	0.75	17,679.05
DRAMIX ACERO PISO LIGERO MALLA EN BOLSA L=60	Kilogramo	14,800.00	0.90	13,320.00
MEMBRANA CURADORA CURASEAL BLANCO (20KG)	Kilogramo	11,424.00	0.10	1,142.40
DISTANCIADOR CP-30 CLIP MORTERO PINZA HASTA 1/4	Unidad	345.00	4.00	1,380.00
PUNTILLA CON CABEZA 2	Libra	4,900.00	0.20	980.00

CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 4000 PSI	Metro Cubico	607,173.70	0.11	66,789.11
ADITIVO CONCRETO FRESCO-ENDURECIDO SIKADUR 32	Unidad	180900	0,09	59,497.66
			Total Materiales	**204913,14**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBRADOR CONCRETO GASOLINA 3-4M 25-40MM	Dia	71,400.00	0.08	5,712.00
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	16,261.00	5.00	813.05
			Total Equipo	**6,525.05**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	32,522.00	0.50	16,261.00
			Total Mano de Obra	**16,261.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	2,90	176.61
			Total Transporte	**176.61**

Total Costos Directos Actividad:	**227875,8**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**1 EDIFICIO ADMINISTRATIVO**
	SubCap.	**1.3 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**
	Actividad	**1,3,1 PUNTO SANITARIO Ø 2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SOLDADURA PVC NTC 576 (1/8 GL.)	Unidad	47,900.00	0.01	479.00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	Unidad	48,900.00	0.01	489.00
ESTOPA 200 gr	Unidad	4,900.00	0.02	98.00
TUBO PVC SANITARIO 2	Metro	11,700.00	0.60	7,020.00
YEE PVC SANITARIA 2	Unidad	9,247.00	1.00	9,247.00
			Total Materiales	**17,333.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	14,834.00	5.00	741.70
			Total Equipo	**741.70**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA BB - INSTALACIONES	Hora Hombre	37,085.00	0.40	14,834.00
			Total Mano de Obra	**14,834.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	2.21	134.59
			Total Transporte	**134.59**

Total Costos Directos Actividad:	**33,043.29**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**1 EDIFICIO ADMINISTRATIVO**

	SubCap.	**1.3 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**
	Actividad	**1,3,2 PUNTO SANITARIO Ø 4" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBO PVC SANITARIO 4	Metro	17,000.00	0.60	10,200.00
SOLDADURA PVC NTC 576 (1/8 GL.)	Unidad	47,900.00	0.01	479.00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	Unidad	48,900.00	0.01	489.00
ESTOPA 200 gr	Unidad	4,900.00	0.02	98.00
YEE PVC SANITARIA 4	Unidad	33,052.00	1.00	33,052.00
			Total Materiales	**44,318.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	18,542.50	5.00	927.13
			Total Equipo	**927.13**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA BB - INSTALACIONES	Hora Hombre	37,085.00	0.50	18,542.50
			Total Mano de Obra	**18,542.50**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	2.61	158.95
			Total Transporte	**158.95**

Total Costos Directos Actividad:	**63,946.58**

FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**1 EDIFICIO ADMINISTRATIVO**
	SubCap.	**1.3 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**
	Actividad	**1,3,3 TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION**
	U.M.	**ML**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CODO 45° 1/8 PVC SANITARIA CXE 2	Unidad	4,825.00	0.17	820.25
SOLDADURA PVC NTC 576 (1/8 GL.)	Unidad	47,900.00	0.02	958.00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	Unidad	48,900.00	0.02	978.00
ESTOPA 200 gr	Unidad	4,900.00	0.10	490.00
TUBO PVC SANITARIO 2	Metro	11,700.00	1.00	11,700.00
UNIÓN PVC SANITARIA 2	Unidad	2,000.00	0.17	340.00
			Total Materiales	**15,286.25**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	6,130.40	5.00	306.52
			Total Equipo	**306.52**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	38,315.00	0.16	6,130.40
			Total Mano de Obra	**6,130.40**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	1.32	80.39

Total Transporte	**80.39**

Total Costos Directos Actividad:	**21,803.56**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**1 EDIFICIO ADMINISTRATIVO**
	SubCap.	**1.3 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**
	Actividad	**1,3,4 TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION**
	U.M.	**ML**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBO PVC SANITARIO 4	Metro	17,000.00	1.00	17,000.00
CODO 45° 1/8PVC SANITARIO CXC 4	Unidad	18,265.00	0.17	3,105.05
SOLDADURA PVC NTC 576 (1/8 GL.)	Unidad	47,900.00	0.02	958.00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	Unidad	48,900.00	0.02	978.00
ESTOPA 200 gr	Unidad	4,900.00	0.30	1,470.00
UNIÓN PVC SANITARIA 4	Unidad	6,000.00	0.17	1,020.00
			Total Materiales	**24,531.05**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	6,130.40	5.00	306.52
			Total Equipo	**306.52**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	38,315.00	0.16	6,130.40
			Total Mano de Obra	**6,130.40**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	2.02	123.02
			Total Transporte	**123.02**

Total Costos Directos Actividad:	**31,090.99**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**1 EDIFICIO ADMINISTRATIVO**
	SubCap.	**1.3 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**
	Actividad	**1,3,5 SIFÓN Ø 3X2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SIFÓN PVC SIN CODO 180º 2	Unidad	6,671.00	1.00	6,671.00
REJILLA 3 X 2 ALUMINIO SIFÓN	Unidad	9,900.00	1.00	9,900.00
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	Unidad	54,900.00	0.02	1,098.00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	Unidad	99,903.92	0.02	1,998.08
ESTOPA 200 gr	Unidad	4,900.00	0.15	735.00
YEE SANITARIA REDUCIDA 3" X 2"	Unidad	24,871.00	1.00	24,871.00
			Total Materiales	**45,273.08**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	4,918.91	5.00	245.95
			Total Equipo	**245.95**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA AYUDANTE ALBAÑILERÍA TIPO 1 - CON PRESTACIONES	Hora Hombre	9,837.82	0.50	4,918.91
			Total Mano de Obra	**4,918.91**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	4.43	269.79
			Total Transporte	**269.79**

Total Costos Directos Actividad:	**50,707.73**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**1 EDIFICIO ADMINISTRATIVO**
	SubCap.	**1.3 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**
	Actividad	**1,3,6 TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN**
	U.M.	**ML**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	Unidad	54,900.00	0.01	549.00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	Unidad	99,903.92	0.01	999.04
ESTOPA 200 gr	Unidad	4,900.00	0.02	98.00
Tubo 1/2 Presión 13.5	metro lineal	2,100.00	1.00	2,100.00
UNIÓN PRESIÓN PVC 1/2	Unidad	501.00	0.16	80.16
			Total Materiales	**3,826.20**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	12,643.95	5.00	632.20
			Total Equipo	**632.20**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	38,315.00	0.33	12,643.95
			Total Mano de Obra	**12,643.95**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	0.38	23.14
			Total Transporte	**23.14**

Total Costos Directos Actividad:	**17,125.49**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**1 EDIFICIO ADMINISTRATIVO**
	SubCap.	**1.3 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**
	Actividad	**1,3,7 TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN**
	U.M.	**ml**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	Unidad	54,900.00	0.01	549.00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	Unidad	99,903.92	0.01	999.04
ESTOPA 200 gr	Unidad	4,900.00	0.02	98.00
UNIÓN PVC PRESIÓN 1"	Unidad	1,295.00	0.33	427.35
TUBO PRESIÓN PVC 1 RDE.13.5	Metro	8,500.00	1.00	8,500.00
			Total Materiales	**10,573.39**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	13,410.25	5.00	670.51
			Total Equipo	**670.51**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	38,315.00	0.35	13,410.25
			Total Mano de Obra	**13,410.25**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	0.38	23.14
			Total Transporte	**23.14**

Total Costos Directos Actividad:	**24,677.29**

FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**1 EDIFICIO ADMINISTRATIVO**
	SubCap.	**1.3 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**
	Actividad	**1,3,8 LLAVE TERMINAL TIPO JARDIN**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONECTOR HEMBRA PARA MANGUERA DE 1/2	Unidad	29,900.00	1.00	29,900.00
ADAPTADOR MACHO PRESIÓN PVC 1/2	Unidad	450.00	1.00	450.00
LLAVE JARDÍN PESADA CROMO 1/2	Unidad	33,900.00	1.00	33,900.00
			Total Materiales	**64,250.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	3,831.50	5.00	191.57
			Total Equipo	**191.57**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	38,315.00	0.10	3,831.50
			Total Mano de Obra	**3,831.50**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Unidad			0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**68,273.07**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**1 EDIFICIO ADMINISTRATIVO**
	SubCap.	**1.3 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**
	Actividad	**1,3,9 PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1/2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CINTA TEFLÓN AGUA (10M)	Unidad	9,900.00	0.30	2,970.00
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	Unidad	54,900.00	0.03	1,647.00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	Unidad	99,903.92	0.03	2,997.12
ESTOPA 200 gr	Unidad	4,900.00	0.05	245.00
ADAPTADOR MACHO PRESIÓN PVC 1/2	Unidad	450.00	1.00	450.00
TUBO PRESIÓN PVC 1/2 RDE.13.5	Metro	3,376.00	0.50	1,688.00
CODO 90° PRESIÓN PVC 1/2	Unidad	440.00	1.00	440.00
			Total Materiales	**10,437.12**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	2,951.35	5.00	147.57
			Total Equipo	**147.57**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA AYUDANTE ALBAÑILERÍA TIPO 1 - CON PRESTACIONES	Hora Hombre	9,837.82	0.30	2,951.35
			Total Mano de Obra	**2,951.35**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	2.50	152.25
			Total Transporte	**152.25**

Total Costos Directos Actividad:	**13,688.29**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**1 EDIFICIO ADMINISTRATIVO**
	SubCap.	**1.3 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**
	Actividad	**1,3,10 REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 1/2"**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
UNIVERSAL PVCP 1/2	Unidad	4,355.00	1.00	4,355.00
CINTA TEFLÓN SELLANTE PARA ROSCAS 12MM X 12M	Unidad	2,944.00	0.03	88.32
TAPA REGISTRO 15CM X 15CM	Unidad	6,922.00	1.00	6,922.00
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	Unidad	54,900.00	0.01	549.00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	Unidad	99,903.92	0.01	999.04
VALVULA DE BOLA LATON ROSCADA 1/2- GRIVAL	un	36,100.00	1.00	36,100.00
			Total Materiales	**49013,36**

2 Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	7417	5	370,85

			Total Equipos	**370,85**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE INSTALACIONES (I)	Hora Hombre	16,011.00	0.60	9,606.60
			Total Mano de Obra	**9606,60**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	6.21	378.19
			Total Transporte	**378,19**

Total Costos Directos Actividad:	**59369**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**1 EDIFICIO ADMINISTRATIVO**
	SubCap.	**1.4 INSTALACIONES ELECTRICAS**
	Actividad	**1,4,1 TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO, ENCHUFABLES, DOCE (12) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE PROTECCIONES TERMOMAGNÉTICAS, ESPACIO PARA TOTALIZADOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CINTA AISLANTE N15 PVC (20M) NEGRA	Unidad	12,900.00	0.50	6,450.00
CORTACIRCUITOS AUTO.MONOPOLAR ENCHU..CN.30A 10KA 120/240V	Unidad	16,140.06	12.00	193,680.72
TABLERO TRIFÁSICO NTQ-412-T-SQ ZA000611096	Unidad	497,141.65	1.00	497,141.65
AMARRE PLÁSTICO 20CM X 4.8MM BLANCO	Unidad	83.00	14.00	1,162.00
INTERRUPTOR EASYPACT EZC100N-100A-440V-12.5KA	Unidad	320,942.67	1.00	320,942.67
			Total Materiales	**1,019,377.04**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	160,000.00	5.00	8,000.00
			Total Equipo	**8,000.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA FF - ELÉCTRICAS	Hora Hombre	50,000.00	3.20	160,000.00
			Total Mano de Obra	**160,000.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	15.00	913.50
			Total Transporte	**913.50**

Total Costos Directos Actividad:	**1,188,290.54**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**1 EDIFICIO ADMINISTRATIVO**
	SubCap.	**1.4 INSTALACIONES ELECTRICAS**
	Actividad	**1,4,2 INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 3/4" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 3/4	Unidad	686.00	2.00	1,372.00
ALAMBRE COBRE SUAVE Y DURO DESNUDO 12AWG	Metro	2,150.00	3.30	7,095.00
CABLE COBRE THHN/THWN-2 90°C 600V 12AWG	Metro	2,787.00	6.60	18,394.20
INTERRUPTOR SENCILLO LÍNEA ABITARE	Unidad	6,289.72	1.00	6,289.72
CAJA 5800- 5 SALIDAS 3/4 FUNDIDA	Unidad	11,900.00	1.00	11,900.00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/8 GL.)	Unidad	47,900.00	0.03	1,437.00
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	Unidad	54,900.00	0.01	549.00
CHAZO PLASTICO 1/4 CON TORNILLO	Unidad	200.00	6.00	1,200.00
TUBO CONDUIT PVC 3/4	Metro	1,766.00	3.00	5,298.00
ABRAZADERA FIJA DOBLE ALA 3/4	Unidad	300.00	3.00	900.00
CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18-8AWG	Unidad	1,300.00	2.00	2,600.00
			Total Materiales	**57,034.92**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	75,000.00	5.00	3,750.00
			Total Equipo	**3,750.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA FF - ELÉCTRICAS	Hora Hombre	50,000.00	1.50	75,000.00
			Total Mano de Obra	**75,000.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Unidad			0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**135,784.92**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**1 EDIFICIO ADMINISTRATIVO**
	SubCap.	**1.4 INSTALACIONES ELECTRICAS**
	Actividad	**1,4,3 INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 3/4" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial

ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 3/4	Unidad	686.00	2.00	1,372.00
CINTA AISLANTE N15 PVC (20M) NEGRA	Unidad	12,900.00	0.02	258.00
CAJA 5800- 5 SALIDAS 3/4 FUNDIDA	Unidad	11,900.00	1.00	11,900.00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	Unidad	48,900.00	0.01	489.00
TORNILLO CABEZA PAN 8 X 1 1/2	Unidad	300.00	2.00	600.00
ALAMBRE CU DESNUDO NO.12 AWG	Metro	2,150.00	2.20	4,730.00
CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	metro lineal	2,800.00	6.60	18,480.00
SOLDADURA PARA CONDUIT (1/4 GL.)	Unidad	78,614.36	0.01	786.14
INTERRUPTOR DOBLE FUTURA	Unidad	15,410.00	1.00	15,410.00
TUBO CONDUIT PVC 3/4	Metro	1,766.00	3.00	5,298.00
CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18-8AWG	Unidad	1,300.00	3.00	3,900.00
		Total Materiales		**63,223.14**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	50,000.00	5.00	2,500.00
		Total Equipo		**2,500.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA FF - ELÉCTRICAS	Hora Hombre	50,000.00	1.00	50,000.00
		Total Mano de Obra		**50,000.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	13.23	805.96
		Total Transporte		**805.96**

Total Costos Directos Actividad:	**116,529.10**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**1 EDIFICIO ADMINISTRATIVO**
	SubCap.	**1.4 INSTALACIONES ELECTRICAS**
	Actividad	**1,4,4 TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A./120V.(1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL), INCLUYE TUBERÍA PVC 3/4", SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) ACCESORIOS NECESARIOS**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 3/4	Unidad	686.00	2.00	1,372.00
ALAMBRE COBRE SUAVE Y DURO DESNUDO 12AWG	Metro	2,150.00	4.00	8,600.00
CABLE COBRE THHN/THWN-2 90°C 600V 12AWG	Metro	2,787.00	12.00	33,444.00
TOMA DOBLE AMERICANA AVE ABITARE	Unidad	6,289.72	1.00	6,289.72
CINTA AISLANTE N15 PVC (20M) NEGRA	Unidad	12,900.00	0.05	645.00
CAJA 5800- 5 SALIDAS 3/4 FUNDIDA	Unidad	11,900.00	1.00	11,900.00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/8 GL.)	Unidad	47,900.00	0.01	479.00
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	Unidad	54,900.00	0.01	549.00
TUBO CONDUIT PVC 3/4	Metro	1,766.00	3.50	6,181.00
HORA CUADRILLA BB - INSTALACIONES	Hora Cuadrilla	33,664.00	2.50	84,160.00
CONECTOR TIPO RESORTE GRIS 14-10AWG	Unidad	2,350.00	3.00	7,050.00
		Total Materiales		**160,669.72**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	84,160.00	5.00	4,208.00

			Total Equipo	**4,208.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Unidad			0.00
			Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Unidad			0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**164,877.72**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**1 EDIFICIO ADMINISTRATIVO**
	SubCap.	**1.4 INSTALACIONES ELECTRICAS**
	Actividad	**1,4,5 LUMINARIA LED REDONDA 24W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PANEL LED INCRUSTAR O SOBREPONER SLIM 24W ECOLITE	Unidad	35,500.00	1.00	35500,00
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 3/4	Unidad	686.00	2.00	1372,00
CINTA AISLANTE 111 PREMIUM (20M) NEGRA	Rollo	9,827.69	0.01	98,28
CHAZO PLASTICO 1/4 CON TORNILLO	Unidad	200.00	6.00	1200,00
ALAMBRE CU DESNUDO NO.12 AWG	Metro	2,150.00	3.30	7095,00
CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	metro lineal	2,800.00	6.60	18480,00
CABLE ENCAUCHETADO 3X12	Metro	9,300.00	1.00	9300,00
TUBO CONDUIT PVC 3/4	Metro	1,766.00	1.00	1766,00
ABRAZADERA FIJA DOBLE ALA 3/4	Unidad	300.00	3.00	900,00
TORNILLO LÁMINA ZINCADO 6X3/8	Unidad	64.00	2.00	128,00
CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18-8AWG	Unidad	1,300.00	4.00	5200,00
			Total Materiales	**81039,28**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	38,315.00	5.00	1,915.75
			Total Equipo	**1,915.75**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	38,315.00	1.00	38,315.00
			Total Mano de Obra	**38,315.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	7.00	426.30
			Total Transporte	**426.30**

Total Costos Directos Actividad:	**121696,33**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**1 EDIFICIO ADMINISTRATIVO**
	SubCap.	**1.5 PAÑETES**
	Actividad	**1,5,1 PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MORTERO 1:3 impermeabilizado	Metro Cubico	635,738.23	0.02	12,714.76
			Total Materiales	**12,714.76**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL FIJA 3M+1M 1.09X1.57M - ALQUILER	Mes	600,055.38	0.00	0.00
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	10,732.26	5.00	536.61
			Total Equipo	**536.61**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	32,522.00	0.33	10,732.26
			Total Mano de Obra	**10,732.26**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	5.00	304.50
			Total Transporte	**304.50**

Total Costos Directos Actividad:	**24,288.13**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**1 EDIFICIO ADMINISTRATIVO**
	SubCap.	**1.6 CIELO RASO**
	Actividad	**1,6,1 CIELO RASO PVC 9 MM (INCLUYE ESTRUCTURA Y COMPUERTAS PARA INSPECCION) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ÁNGULO 3/4 X 3/4 (2.44M) CAL.26	Metro	894.27	2.40	2,146.25
CARGA FULMINANTE FUERTE+CLAVO BAJA VELOCIDAD 5/16X1	Unidad	391.05	4.00	1,564.20
CIELO RASO PVC 9 MM BLANCO	Metro Cuadrado	46,510.00	1.05	48,835.50
TEE BLANCA PARA MARCO DE ESCOTILLA	Metro	2,645.00	2.40	6,348.00
TORNILLO PUNTA BROCA 8 X 1 1/4 PARA FIBROCEMENTO	Unidad	169.00	3.00	507.00
PERFILERIA PERIMETRAL BLANCA PARA CIELO RASO EN PVC	Metro	5,940.00	0.55	3,267.00
PERFIL ANGULAR BLANCO PARA CIELO RASO EN PVC	Metro	5,790.00	0.32	1,852.80
PARAL 59 mm L= 2.44 MTS	Unidad	15,900.00	0.71	11,289.00

PARAL 60 mm L= 2.44 MTS	Unidad	7,070.00	0.35	2,474.50
			Total Materiales	**78,284.25**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL FIJA 3M+1M 1.09X1.57M - ALQUILER	Mes	600,055.38	0.00	0.00
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	19,157.50	5.00	957.88
			Total Equipo	**957.88**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	38,315.00	0.50	19,157.50
			Total Mano de Obra	**19,157.50**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	2.43	147.99
			Total Transporte	**147.99**

Total Costos Directos Actividad:	**98,547.62**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**1 EDIFICIO ADMINISTRATIVO**
	SubCap.	**1.7 ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**
	Actividad	**1,7,1 ALISTADO DE PISO EN CONCRETO DE 3000 PSI E=0.05 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO DE 3.000 P.S.I. IMPERMEABILIZADO	Metro Cubico	637,929.00	0.05	31,896.45
LLANA CANAL PARA HORMIGON	Unidad	692,294.00	0.00	0.00
			Total Materiales	**31,896.45**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	9,438.00	5.00	471.90
			Total Equipo	**471.90**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
OFICIAL ALBAÑILERIA (A)	Hora Hombre	18,876.00	0.50	9,438.00
			Total Mano de Obra	**9,438.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Metro Cubico			0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**41,806.35**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**1 EDIFICIO ADMINISTRATIVO**
	SubCap.	**1.7 ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**
	Actividad	**1,7,2 CERAMICA DE PISO 30X60**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BOQUILLA COLOR (10KG)	Unidad	58,468.78	0.19	11,109.07
PEGACOR MAX GRIS	Kilogramo	4,540.00	8.00	36,320.00
PISO PARED VANCOUVER GRIS CARAS DIFERENCIADAS 30X60	Metro Cuadrado	50,456.00	1.05	52,978.80
AGUA	Litro	25.00	6.00	150.00
			Total Materiales	**100,557.87**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	11,494.50	5.00	574.73
			Total Equipo	**574.73**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	38,315.00	0.30	11,494.50
			Total Mano de Obra	**11,494.50**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	15.72	957.35
			Total Transporte	**957.35**

Total Costos Directos Actividad:	**113,584.45**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**1 EDIFICIO ADMINISTRATIVO**
	SubCap.	**1.7 ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**
	Actividad	**1,7,3 CERAMICA DE PARED 30X60 O SIMILAR**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BOQUILLA ACRÍLICO (10KG)	Kilogramo	6,033.02	0.47	2,835.52
LLANA DENTADA METALICA	Unidad	24,900.00	0.03	747.00
PEGACOR MAX GRIS	Kilogramo	4,540.00	7.00	31,780.00
CERÁMICA PISO FONTANA BIANCO 30 X 60CM	Metro Cuadrado	48,700.00	1.01	49,187.00
AGUA	Litro	25.00	6.00	150.00
			Total Materiales	**84,699.52**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	17,613.20	5.00	880.66
			Total Equipo	**880.66**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (2 AYUDANTES)	Hora Hombre	32,024.00	0.55	17,613.20
			Total Mano de Obra	**17,613.20**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	18.54	1,129.09
			Total Transporte	**1,129.09**

Total Costos Directos Actividad:	**104,322.47**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**1 EDIFICIO ADMINISTRATIVO**
	SubCap.	**1.7 ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**
	Actividad	**1,7,4 PORCELANATO DE 60 X 60 DE IGUAL O MEJORES CARACTERISTICAS PREVIAMENTE AUTORIZADAS POR LA SUPERVISIÓN**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BOQUILLA CONCOLOR DECO JUNTA ESTRECHA (2KG)	Kilogramo	6,800.00	0.22	1,496.00
PORCELANATO 60 X 60	Metro Cuadrado	89,300.00	1.03	91,979.00
LLANA DENTADA METALICA	Unidad	24,900.00	0.10	2,490.00
PEGACOR MAX GRIS	Kilogramo	4,540.00	6.00	27,240.00
			Total Materiales	**123,205.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	15,445.20	5.00	772.26
			Total Equipo	**772.26**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Hora Cuadrilla	25,742.00	0.60	15,445.20
			Total Mano de Obra	**15,445.20**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	25.00	1,522.50
			Total Transporte	**1,522.50**

Total Costos Directos Actividad:	**140,944.96**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**1 EDIFICIO ADMINISTRATIVO**
	SubCap.	**1.7 ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**
	Actividad	**1,7,5 GUARDAESCOBA PORCELANATO MIN H= 10 CM**
	U.M.	**ml**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BOQUILLA CONCOLOR DECO JUNTA ESTRECHA (2KG)	Kilogramo	6,800.00	0.10	680.00
PORCELANATO 60 X 60	Metro Cuadrado	89,300.00	0.10	8,930.00
LLANA DENTADA METALICA	Unidad	24,900.00	0.05	1,245.00
PEGACOR MAX GRIS	Kilogramo	4,540.00	0.70	3,178.00
			Total Materiales	**14,033.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	8,494.86	5.00	424.74
			Total Equipo	**424.74**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Hora Cuadrilla	25,742.00	0.33	8,494.86

			Total Mano de Obra	**8,494.86**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	14.00	852.60
			Total Transporte	**852.60**

Total Costos Directos Actividad:	**23,805.20**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**1 EDIFICIO ADMINISTRATIVO**
	SubCap.	**1.7 ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**
	Actividad	**1,7,6 PROTECTOR ESCALÓN ALUMINIO PROT. ESCALERA CROMO MATE CORONA O SIMILAR**
	U.M.	**ml**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Aluminio prot. Escalera cromo mate	metro lineal	33,150.00	1.05	34,807.50
			Total Materiales	**34,807.50**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	3,831.50	5.00	191.57
			Total Equipo	**191.57**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	38,315.00	0.10	3,831.50
			Total Mano de Obra	**3,831.50**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	0.20	12.18
			Total Transporte	**12.18**

Total Costos Directos Actividad:	**38,842.75**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**1 EDIFICIO ADMINISTRATIVO**
	SubCap.	**1.7 ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**
	Actividad	**1,7,7 MURO DRYWALL DOBLE CARA E=12CM (m²)**
	U.M.	**m2**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CINTA PAPEL 75 METROS X 50 MM	Rollo	9,800.00	0.07	686.00
IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL MORTERO-CONCRETO MASTERLIFE WP300	Kilogramo	4,549.00	0.07	318.43
LIJA DE AGUA 150 SÚPER	Unidad	1,029.08	0.42	432.21
MASILLA READYMAS CUÑETE (28KG) KNAUF	Unidad	34,988.65	0.09	3,148.98
PARAL BASE 9 (2.44M) CAL.26	Unidad	4,658.64	0.71	3,307.63
PLACA DE YESO ST 1/2 1.22X2.44M 12.7MM KNAUF	Unidad	22,125.18	0.71	15,708.88
TORNILLO 7 X 7/16	Unidad	99.00	2.82	279.18
TORNILLO GRABBER 6X 1	Unidad	21.61	27.22	588.22
CANAL BASE 9 X 2.44M CAL.26	Unidad	4,454.88	0.35	1,559.21
HORA CUADRILLA GG - DRYWALL	Hora Cuadrilla	40,710.93	1.00	40,710.93

CARGA FULMINANTE FUERTE+CLAVO BAJA VELOCIDAD 5/16X1	Unidad	391.05	1.61	629.59
			Total Materiales	**67,369.26**

2 Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Rollo			0.00
			Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Rollo			0.00
			Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Rollo			0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**67,369.26**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**1 EDIFICIO ADMINISTRATIVO**
	SubCap.	**1.7 ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**
	Actividad	**1,7,8 INSTALACION MANTO ASFALTICO**
	U.M.	**m2**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
IMPERMEABILIZANTE (22KG) EMULTEXSA	Unidad	109,580.00	0.01	1,095.80
MANTO ASFÁLTICO TEXAPLAST 3.6MM FOIL AL.	Metro Cuadrado	38,722.00	1.11	42,981.42
PINTURA BITUMINOSA ALUMINIO TEXSALUM (16KG)	Unidad	746,220.00	0.01	7,462.20
			Total Materiales	**51,539.42**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	Dia	30,033.00	0.03	900.99
			Total Equipo	**900.99**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Hora Cuadrilla	25,742.00	0.28	7,207.76
			Total Mano de Obra	**7,207.76**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Unidad			0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**59,648.17**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**1 EDIFICIO ADMINISTRATIVO**
	SubCap.	**1.8 PINTURA**

	Actividad	**1,8,1 ESTUCO Y PINTURA EXTERIORES EXTRABLINDAJE ANTIHONGOS ANTIALGAS, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LIJA SECA PREMIER 80 (pliego)	Unidad	2,643.00	0.10	264.30
ESTUCOR® ESTUCO PLÁSTICO 6KG (1 GALON)	Galon	30,200.00	0.05	1,510.00
PINTURA EXTRA BLINDAJE 1 GALÓN	Galon	157,600.00	0.07	11,032.00
PLASTICO TRANSPARENTE	Metro Cuadrado	118.75	1.00	118.75
			Total Materiales	**12,925.05**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL FIJA 14M+1M 3.07+2.07MX2 - ALQUILER	Mes	3,747,284.63	0.00	0.00
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	30,652.00	5.00	1,532.60
			Total Equipo	**1,532.60**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	38,315.00	0.80	30,652.00
			Total Mano de Obra	**30,652.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	2.50	152.25
			Total Transporte	**152.25**

Total Costos Directos Actividad:	**45,261.90**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**1 EDIFICIO ADMINISTRATIVO**
	SubCap.	**1.8 PINTURA**
	Actividad	**1,8,2 ESTUCO Y VINILO 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIÓNES)**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VINILO CANECA (5GL)	Unidad	349,900.00	0.01	3,499.00
ESTUCO PLÁSTICO INTERIOR CANECA (5 GAL)	Unidad	84,900.00	0.05	4,245.00
LIJA DE PINTURA GRANO 180	Unidad	1,676.00	0.06	100.56
			Total Materiales	**7,844.56**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	22,532.00	10.00	2,253.20
			Total Equipo	**2,253.20**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA CC PINTURA - CON PRESTACIONES	Hora Cuadrilla	45,064.00	0.50	22,532.00
			Total Mano de Obra	**22,532.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Unidad			0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**32,629.76**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**1 EDIFICIO ADMINISTRATIVO**
	SubCap.	**1.8 PINTURA**
	Actividad	**1,8,3 ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)**
	U.M.	**ML**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESTUCO PANEL MASILLA (5.6KG)	Galon	21,450.00	0.09	1,930.50
VINILO TIPO 1 VINILTEX	Galon	94,900.00	0.03	2,847.00
LIJA SECA PREMIER 80 (pliego)	Unidad	2,643.00	0.20	528.60
			Total Materiales	**5,306.10**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	6,404.40	5.00	320.22
			Total Equipo	**320.22**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ACABADOS (P)	Hora Hombre	16,011.00	0.40	6,404.40
			Total Mano de Obra	**6,404.40**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	0.67	40.80
			Total Transporte	**40.80**

Total Costos Directos Actividad:	**12,071.52**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**1 EDIFICIO ADMINISTRATIVO**
	SubCap.	**1.9 CARPINTERIA EN MADERA**
	Actividad	**1,9,1 PUERTA TABLERO ENTAMBORADA, ESTRUCTURA INMUNIZADA, RESISTENTE A LA HUMEDAD DISEÑO POR DEFINIR , INCLUYE MARCO MADECOR RH 15MM Y ACCESORIOS**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LIJA DE AGUA 150 SÚPER	Unidad	1,029.08	2.00	2,058.16
BISAGRA GATO OMEGA 3	Unidad	4,300.00	1.00	4,300.00
COLBÓN MADERA	Galon	99,900.00	0.10	9,990.00
MARCO EN MADERA TERMINADO E=12 CM L= 2,15 MT.	Unidad	125,633.00	0.60	75,379.80
LAMINA TABLERO 1 CARA 15MM WENGUE 1,83X2,44	Unidad	324,185.00	0.50	162,092.50
CANTO PUERTAS 19MMX1M COLOR ROBLE NEVADO	metro lineal	1,900.00	4.00	7,600.00
CANTO MARCOS DE 15MM COLOR WENGUE	metro lineal	1,500.00	4.10	6,150.00
PEGANTE BÓXER POR GALÓN	Galon	106,750.00	0.05	5,337.50
CHAZO EXPANSIVO DE 1/4 X 1 X 3/8"	Unidad	845.00	4.00	3,380.00
TORNILLO PARA MADERA NO. 8 X2"/CHALLENGER	Unidad	666.00	10.00	6,660.00
INTERIOR MACIZO TUBULAR 75-100 CM	Unidad	230,667.00	0.50	115,333.50

TOPE PARA PUERTA 2 3/4" RESORTE COLOR DORADO PUNTA GOMA	Unidad	7,360.00	0.50	3,680.00
			Total Materiales	**401,961.46**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	40,599.00	5.00	2,029.95
			Total Equipo	**2,029.95**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	40,599.00	1.00	40,599.00
			Total Mano de Obra	**40,599.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	30.00	1,827.00
TRANSPORTE TERRESTE PUERTO	kilogramo	248	20	4960
TRANSPORTE FLUVIAL PUERTO CARTAGENA - SAN ANDRÉS	Metro cubico	1810400	0,01	18104
			Total Transporte	**24891**

Total Costos Directos Actividad:	**469481,41**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**1 EDIFICIO ADMINISTRATIVO**
	SubCap.	**1.9 CARPINTERIA EN MADERA**
	Actividad	**1,9,2 MUEBLE TABLERO MELAMINICO RH ESPESOR DE 15 MM RESISTENTE A LA HUMEDAD PARA LAVAMANOS, INCLUYE SUPERFICIE EN SUS SEIS LADOS, MESON EN GRANITO (MARMOL) , ENTREPAÑOS, DIVISIONES INTERNAS, MANIJAS Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. (m²)**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COLBÓN MADERA	Galon	99,900.00	0.20	19,980.00
LIJA SECA PREMIER 150 (pliego)	Unidad	2,098.00	0.50	1,049.00
TABLERO MELAMÍNICO RH 2,44 X 1,83 E= 15 MM COLOR OLMO O SIMILAR	Unidad	359600	0.45	161820
CANTO PUERTAS 43 MM X 4,2 MT.	metro lineal	2,800.00	3.00	8,400.00
LARGUERO ABARCO 4 X 2	Metro	4,847.00	4.00	19,388.00
BISAGRA PARA PUERTA DE PASO 76 x 76MM	Unidad	20,744.00	1.00	20,744.00
TORNILLERIA	Unidad	195.00	15.00	2,925.00
MARCO EN MADERA TERMINADO E=12 CM L= 2,15 MT.	Unidad	125,633.00	1.35	169,604.55
ACCESORIOS ACERO INOXIDABLE	Unidad	150,000.00	0.25	37,500.00
INMUNIZANTE MATA COMEJÉN	Litro	17,900.00	0.20	3,580.00
MESÓN EN LÁMINA DE MÁRMOL/GRANITO PIEDRA NATURAL COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN, CON SALPICADERO DE 10 CMS , INCLUYE PERFORACIONES, HERRAJES Y ANCLAJES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, MEDIDAS DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Metro Cuadrado	229,534.00	1.02	234,124.68
			Total Materiales	**679115,23**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	114,945.00	5.00	5,747.25
			Total Equipo	**5,747.25**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	38,315.00	3.00	114,945.00
			Total Mano de Obra	**114,945.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	50.00	3,045.00
TRANSPORTE TERRESTE PUERTO	kilogramo	248	20	4960
TRANSPORTE FLUVIAL PUERTO CARTAGENA - SAN ANDRÉS	Metro cubico	1810400	0,01	18104
			Total Transporte	**26109**

Total Costos Directos Actividad:	**825916,48**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**1 EDIFICIO ADMINISTRATIVO**
	SubCap.	**1.10 CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO**
	Actividad	**1,10,1 PUERTA DE VIDRIO MARCO EN ALUMINIO**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CRISTAL LAMINADO INCOLORO (3+3) CAL.6MM	Metro Cuadrado	74,402.34	1.03	76,634.41
CERRADURA SEGURIDAD DOBLE LLAVE MULTIPUNTO COLOR CROMO 2 VUELTAS	Unidad	219,900.00	0.50	109,950.00
MANIJA EN ACERO INXODABLE	Unidad	153,000.00	0.50	76,500.00
PERFILERIA ALUMINIO	Metro	31,773.00	6.57	208,748.61
KIT VISAGRA HIRDAULICA CON PIVOTE DE PISO O AEREO	Unidad	740,000.00	0.40	296,000.00
			Total Materiales	**767,833.02**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	81,198.00	5.00	4,059.90
			Total Equipo	**4,059.90**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	40,599.00	2.00	81,198.00
			Total Mano de Obra	**81,198.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	1.34	81.61
TRANSPORTE TERRESTE PUERTO	kilogramo	248	20	4960
TRANSPORTE FLUVIAL PUERTO CARTAGENA - SAN ANDRÉS	Metro cubico	1810400	0,01	18104
			Total Transporte	**23145,61**

Total Costos Directos Actividad:	**876236,53**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**1 EDIFICIO ADMINISTRATIVO**
	SubCap.	**1.10 CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO**
	Actividad	**10,1,2 BARANDA ACERO INOXIDABEL CALIBRE 316**
	U.M.	**ml**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial

BROCA CONCRETO RECTA 3/8 X 6	Unidad	18,900.00	0.08	1,512.00
ADHESIVO MULTIUSOS ANCLAJES SIKA ANCHORFIX-S (300ML)	Unidad	79,900.00	0.06	4,794.00
ACCESORIOS ACERO INOXIDABLE	Unidad	150,000.00	0.50	75,000.00
TUBO REDONDO EN ACERO INOXIDABLE CAL 18 DE 2"	Metro	115430	2.50	288575
TUBO REDONDO EN ACERO INOXIDABLE CAL 18 DE 1 1/4"	m	70000	2.00	140000
			Total Materiales	**509881**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TALADRO PERCUTOR 3/4 900W 110V	Dia	12,000.00	0.10	1,200.00
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	30,652.00	5.00	1,532.60
			Total Equipo	**2,732.60**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	38,315.00	0.80	30,652.00
			Total Mano de Obra	**30,652.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	35.00	2,131.50
TRANSPORTE FLUVIAL PUERTO CARTAGENA - SAN ANDRÉS	Metro cubico	1810400	0,01	18104
			Total Transporte	**20844,5**

Total Costos Directos Actividad:	**564110,15**

FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**1 EDIFICIO ADMINISTRATIVO**
	SubCap.	**1.10 CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO**
	Actividad	**1,10,3 ESPEJO BISELADO E= 4 MM (FLOTADO EN MURO)**
	U.M.	**m2**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SILICONA TOXEMENT 200 BLANCA 300M	Unidad	22,116.00	0.25	5,529.00
CHAZO PLASTICO 1/4 CON TORNILLO	Unidad	200.00	4.00	800.00
ESPEJO BISELADO 4MM	Metro Cuadrado	159,900.00	1.05	167,895.00
PERFIL ALUMINIO	Metro	15,560.00	1.20	18,672.00
			Total Materiales	**192,896.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TALADRO PERCUTOR 3/4 900W 110V	Dia	12,000.00	0.04	480.00
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	20,071.80	5.00	1,003.59
			Total Equipo	**1,483.59**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
OFICIAL ACABADOS (P)	Hora Hombre	22,302.00	0.90	20,071.80
			Total Mano de Obra	**20,071.80**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	15.00	913.50
			Total Transporte	**913.50**

Total Costos Directos Actividad:	**215,364.89**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**1 EDIFICIO ADMINISTRATIVO**
	SubCap.	**1.10 CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO**
	Actividad	**1,10,4 DIVISION PARA ORINALES EN LAMINADO DE ALTA PRESIÓN SEGÚN DISEÑO DE IGUAL O MEJORES ESPECIFICACIONES TÉCNICAS 100CM X 50 CM**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ACCESORIOS ESTRUCTURA METALICA	Kilogramo	7,400.00	0.50	3,700.00
DIVISIÓN PARA ORINALES LAMINADO DE ALTA PRESIÓN 100CM X 50 CM	Unidad	520,000.00	1.00	520,000.00
			Total Materiales	**523,700.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	32,024.00	5.00	1,601.20
			Total Equipo	**1,601.20**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA CARPINTERIA (2 AYUDANTES)	Hora Hombre	32,024.00	1.00	32,024.00
			Total Mano de Obra	**32,024.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	100.00	6,090.00
			Total Transporte	**6,090.00**

Total Costos Directos Actividad:	**563,415.20**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**1 EDIFICIO ADMINISTRATIVO**
	SubCap.	**1.10 CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO**
	Actividad	**1,10,5 VENTANA EN ALUMINIO TIPO PERSIANA**
	U.M.	**m2**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
REMACHADORA CON CABEZA GIRATORIA 4 BOQUILLAS	Unidad	124,900.00	0.00	0.00
REMACHE POP UP 1/8" X 1/4"	Unidad	260.00	10.00	2,600.00
LAMINA DE ALUMINIO 3MM (2.44X1.22)	Unidad	692,700.00	0.10	69,270.00
TUBULAR CUADRADO EN ALUMINIO DE 2"X2"	Metro	17,562.00	0.20	3,512.40
ANGEO MOSQUITERO MALLA ALUMINIO PREMIUM	Metro Cuadrado	40,000.00	1.05	42,000.00
			Total Materiales	**117,382.40**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	81,198.00	5.00	4,059.90
			Total Equipo	**4,059.90**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	40,599.00	2.00	81,198.00
			Total Mano de Obra	**81,198.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	15.00	913.50
			Total Transporte	**913.50**

Total Costos Directos Actividad:	**203,553.80**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**1 EDIFICIO ADMINISTRATIVO**
	SubCap.	**1.11 CUBIERTAS**
	Actividad	**1,11,1 TEJA EN LÁMINA SIN TRASLAPO COLOR EXTERIOR POR DEFINIR Y BLANCO INTERIOR TIPO SANDWICH PANEL 2" HASTA 50 CM CAL 24 (INCLUYE STANDING S 0,61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), RELLENO CON POLIESTIRENO (ICOPOR) Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS CABALLETES LIMATESAS , REMATES LATERALES CONTRA MUROS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO. (m²)**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TEJA EN LÁMINA SIN TRASLAPO COLOR EXTERIOR SEGÚN UMA Y BLANCO INTERIOR TIPO SANDWICH PANEL 2" ANCHO HASTA 50 CM CAL 24 (INCLUYE STANDING S 0,61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), RELLENO CON POLIESTIRENO (ICOPOR) Y TODO ACCESORIOS CABALLETES LIMATESAS , REMATES LATERALES CONTRA MUROS NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONMIENTO	Metro Cuadrado	187,090.00	1.05	196,444.50
			Total Materiales	**196,444.50**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	Dia	30,033.00	0.20	6,006.60
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	32,522.00	5.00	1,626.10
			Total Equipo	**7,632.70**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	32,522.00	1.00	32,522.00
			Total Mano de Obra	**32,522.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	50.50	3,075.45
TRANSPORTE TERRESTE PUERTO	kilogramo	248	20	4960
TRANSPORTE FLUVIAL PUERTO CARTAGENA - SAN ANDRÉS	Metro cubico	1810400	0,03	54312

Total Costos Directos Actividad:	**298946,65**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**1 EDIFICIO ADMINISTRATIVO**
	SubCap.	**1.11 CUBIERTAS**

	Actividad	**1,11,2 FLANCHE EN LÁMINA DE 0,50 ÚTIL POR 2,40ML CAL 26 SEGÚN PLANOS PARA LA CUBIERTA CONTRA MURO INCRUSTADO Y SELLADO CON IMPERMEABILIZANTE (ML)**
	U.M.	**ml**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SILICONA ANTIHONGO 784 (300M)	Unidad	22,000.00	0.20	4,400.00
PUNTILLA CON CABEZA 1	Libra	3,400.00	0.30	1,020.00
FLANCHE EN LÁMINA DE 0,50 ÚTIL POR 2,40ML CAL 26	Metro	16,000.00	1.05	16,800.00
PLASTIFICANTE ACELERANTE PLASTOCRETE 169 HE (230KG)	Unidad	1,692,713.25	0.00	0.00
MORTERO BAJA PERMEABILIDAD 2500 PSI	Metro Cubico	464,124.47	0.01	4,641.24
			Total Materiales	**26,861.24**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	Dia	30,033.00	0.05	1,501.65
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	11,382.70	5.00	569.13
			Total Equipo	**2,070.78**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	32,522.00	0.35	11,382.70
			Total Mano de Obra	**11,382.70**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	19.35	1,178.24
			Total Transporte	**1,178.24**

Total Costos Directos Actividad:	**41,492.96**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**1 EDIFICIO ADMINISTRATIVO**
	SubCap.	**1.12 APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**
	Actividad	**1,12,1 DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO ACERO INOXIDABLE REF SOCODA O SIMILAR**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TALADRO PERCUTOR 3/4 900W 110V	Dia	12,000.00	0.03	360.00
SILICONA ANTIHONGO 784 (300M)	Unidad	22,000.00	0.03	660.00
CHAZO PLASTICO 1/4 CON TORNILLO	Unidad	200.00	4.00	800.00
DISPENSADOR DE JABÓN LIQUIDO ACERO INOXIDABLE SOCODA	Unidad	236,900.00	1.00	236,900.00
			Total Materiales	**238,720.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	22,415.40	5.00	1,120.77
			Total Equipo	**1,120.77**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial

AYUDANTE ACABADOS (P)	Hora Hombre	16,011.00	1.40	22,415.40
			Total Mano de Obra	**22,415.40**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	5.09	309.98

Total Costos Directos Actividad:	**262,566.15**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**1 EDIFICIO ADMINISTRATIVO**
	SubCap.	**1.12 APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**
	Actividad	**1,12,2 SANITARIO TIPO MONTECARO NOVO HET O SIMILAR**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SANITARIO MONTECARLO	Unidad	670,900.00	1.00	670,900.00
SILICONA ANTIHONGO 784 (300M)	Unidad	22,000.00	0.20	4,400.00
CHAZO 1/4 + TORNILLO 1	Unidad	338.00	4.00	1,352.00
Brida Sanitaria Flexible Larga 4	Unidad	70,900.00	1.00	70,900.00
			Total Materiales	**747,552.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TALADRO PERCUTOR 3/4 900W 110V	Dia	12,000.00	0.10	1,200.00
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	76,630.00	5.00	3,831.50
			Total Equipo	**5,031.50**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	38,315.00	2.00	76,630.00
			Total Mano de Obra	**76,630.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	52.10	3,172.89
TRANSPORTE TERRESTE PUERTO	kilogramo	248	20	4960
TRANSPORTE FLUVIAL PUERTO CARTAGENA - SAN ANDRÉS	Metro cubico	1810400	0,01	18104
			Total Transporte	**26236,89**

Total Costos Directos Actividad:	**855450,39**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**1 EDIFICIO ADMINISTRATIVO**
	SubCap.	**1.12 APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**
	Actividad	**1,12,3 ORINAL ARRECIFE ENTRADA SUPERIOR**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SILICONA ANTIHONGO 784 (300M)	Unidad	22,000.00	0.15	3,300.00
ORINAL ARRECIFE ENTRADA SUPERIOR	Unidad	400000	1.00	400000
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	Unidad	54,900.00	0.02	1,098.00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	Unidad	99,903.92	0.02	1,998.08
GRIFERIA ORINAL PORCELANA BLANCO	Unidad	369900	1.00	369900
			Total Materiales	**776296,08**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	38,315.00	5.00	1,915.75
			Total Equipo	**1,915.75**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	38,315.00	1.00	38,315.00
			Total Mano de Obra	**38,315.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	18.78	1,143.70
TRANSPORTE TERRESTE PUERTO	kilogramo	248	20	4960
TRANSPORTE FLUVIAL PUERTO CARTAGENA - SAN ANDRÉS	Metro cubico	1810400	0,01	18104
			Total Transporte	**24207,7**

Total Costos Directos Actividad:	**840734,53**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**1 EDIFICIO ADMINISTRATIVO**
	SubCap.	**1.12 APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**
	Actividad	**1,12,4 LAVAMANOS CON GRIFERIA SOBRE MESON DISEÑO A ELECCION**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CINTA TEFLÓN AGUA (10M)	Unidad	9,900.00	0.02	198.00
KIT INSTALACIÓN LAVAMANOS CON REPUESTO	Unidad	33,900.00	1.00	33,900.00
KIT LAVAMANOS CON GRIFERIA Y SIFON PUSH	Unidad	360000	1.00	416,000.00
SILICONA ACÉ.ANTIHONGOS USO GENERAL GP (305M)	Unidad	21,900.00	0.03	657.00
VÁLVULA REGULACIÓN 1/2 HEMBRA/MACHO CRUCETA METAL	Unidad	40,900.00	2.00	81,800.00
HORA CUADRILLA BB - INSTALACIONES	Hora Cuadrilla	28,289.07	0.50	14,144.53
			Total Materiales	**546699,53**

2 Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Unidad			0.00
			Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Unidad			0.00
			Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Unidad			0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**546699,53**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**1 EDIFICIO ADMINISTRATIVO**
	SubCap.	**1.12 APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**
	Actividad	**1,12,5 DISPENSADOR DE PAPEL EN ACERO INOXIDABLE**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SILICONA TOXEMENT 200 BLANCA 300M	Unidad	22,116.00	0.03	663.48
CHAZO PLASTICO 1/4 CON TORNILLO	Unidad	200.00	4.00	800.00
DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO REDONDO INOXIDABLE	Unidad	213,900.00	1.00	213,900.00
			Total Materiales	**215,363.48**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TALADRO PERCUTOR 3/4 900W 110V	Dia	12,000.00	0.03	360.00
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	4,803.30	5.00	240.16
			Total Equipo	**600.16**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ACABADOS (P)	Hora Hombre	16,011.00	0.30	4,803.30
			Total Mano de Obra	**4,803.30**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	6.09	370.88
			Total Transporte	**370.88**

Total Costos Directos Actividad:	**221,137.82**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**1 EDIFICIO ADMINISTRATIVO**
	SubCap.	**1.13 CERRADURAS**
	Actividad	**1,13,1 CERRADURA CILINDRICA POMO ALUMINIO**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Cerradura Pomo Satín Entrada Litchfield	Unidad	68,900.00	1.00	68,900.00
			Total Materiales	**68,900.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	16,011.00	5.00	800.55
			Total Equipo	**800.55**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ACABADOS (P)	Hora Hombre	16,011.00	1.00	16,011.00
			Total Mano de Obra	**16,011.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	4.00	243.60

Total Transporte	**243.60**

Total Costos Directos Actividad:	**85,955.15**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**1 EDIFICIO ADMINISTRATIVO**
	SubCap.	**1.14 ASEO Y RETIRO DE ESCOMBROS**
	Actividad	**1,14,1 ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
JABON O DETERGENTE EN POLVO	Kilogramo	8,780.00	0.10	878.00
AGUA	Litro	25.00	45.00	1,125.00
			Total Materiales	**2,003.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	1,364.40	5.00	68.22
			Total Equipo	**68.22**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	Hora Hombre	13,644.00	0.10	1,364.40
			Total Mano de Obra	**1,364.40**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	4.00	243.60
			Total Transporte	**243.60**

Total Costos Directos Actividad:	**3,679.22**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**1 EDIFICIO ADMINISTRATIVO**
	SubCap.	**1.14 ASEO Y RETIRO DE ESCOMBROS**
	Actividad	**1,14,2 RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD**
	U.M.	**m³**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora Hombre			0.00
			Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	13,645.00	5.00	682.25
			Total Equipo	**682.25**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	Hora Hombre	27,290.00	0.50	13,645.00
			Total Mano de Obra	**13,645.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial

RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	Metro Cubico	67000	1.00	67000
			Total Transporte	**67000**

Total Costos Directos Actividad:	**81327,25**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**2.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**2,1,1 DESMONTE MALLA EN MADERA PARA COBERTURA DE FACHADA BAJA DE ALOJAMIENTOS, INCLUYE RETIRO SOBRANTES**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LONA PARA ESCOMBRO- POLIPROPILENO	Unidad	1,500.00	0.30	450.00
			Total Materiales	**450.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	3,820.32	5.00	191.02
			Total Equipo	**191.02**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	Hora Hombre	13,644.00	0.28	3,820.32
			Total Mano de Obra	**3,820.32**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	Metro Cubico	67000	0.03	2010
			Total Transporte	**2010**

Total Costos Directos Actividad:	**6471,34**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**2.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**2,1,2 ESCARIFICADO DE PINTURA**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Dia			0.00
			Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	Dia	30,033.00	0.02	600.66
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	4,093.20	5.00	204.66
			Total Equipo	**805.32**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	Hora Hombre	13,644.00	0.30	4,093.20
			Total Mano de Obra	**4,093.20**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	0.00	0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**4,898.52**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**2.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**2,1,3 DESMONTE CANAL Y BAJANTES AGUAS LLUVIAS, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES**
	U.M.	**ml**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Dia			0.00
			Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	Dia	30,033.00	0.25	7,508.25
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	15,709.15	5.00	785.46
			Total Equipo	**8,293.71**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	38,315.00	0.41	15,709.15
			Total Mano de Obra	**15,709.15**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	Metro Cubico	25,905.00	0.06	1,554.30
			Total Transporte	**1,554.30**

Total Costos Directos Actividad:	**25,557.16**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**2.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**2,1,4 DEMOLICION DE ANDEN**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Disco Diamantado Norton Pro 18? Corte Concreto y Asfalto	Unidad	550,000.00	0.00	0.00
			Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial

CORTADORA DE PISO MOTOR DIESEL SIN DISCO	Dia	15,000.00	0.00	0.00
MARTILLO ELÉCTRICO DEMOLEDOR 31K/65LB	Dia	79,599.18	0,04	3183,97
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	8,130.50	5.00	406.52
			Total Equipo	**3590,49**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	32,522.00	0.25	8,130.50
			Total Mano de Obra	**8,130.50**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	5.00	304.50
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	Metro Cubico	67000	0.27	18090
			Total Transporte	**18394,5**

Total Costos Directos Actividad:	**30115,49**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**2.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**2,1,5 LOCALIZACION Y REPLANTEO**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PITA ALGODÓN # 18 POR 70 MT.	Unidad	11,569.00	0.02	231.38
ALAMBRE NEGRO RECOCIDO 25K CALIBRE 14	Kilogramo	5,996.00	0.05	299.80
LARGUERO ABARCO 4 X 2	Metro	4,847.00	0.02	96.94
PUNTILLA CON CABEZA 2	Libra	4,900.00	0.01	49.00
			Total Materiales	**677.12**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	3,252.20	5.00	162.61
			Total Equipo	**162.61**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	32,522.00	0.10	3,252.20
			Total Mano de Obra	**3,252.20**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	0.11	6.70
			Total Transporte	**6.70**

Total Costos Directos Actividad:	**4,098.63**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**2.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**2,1,7 MANTENIMIENTO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE CON HIDROLAVADORA, APLICACIÓN DE DESENGRASANTE, TAPAGOTERAS Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU CORRESCTO FUNCIONAMIENTO**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SET X3 CINTA ASFÁLTICA AUTOADHESIVA TAPA GOTERAS TAPE 10 CMX5 M	Unidad	96900	0,09	8721
DESENGRASANTE INDUSTRIAL X 4000 CC	Unidad	20,150.00	0.01	201,50
HIDROLAVADORA INDUSTRIAL 1800 W	Dia	45,500.00	0.01	455,0
			Total Materiales	9377,5

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	Dia	30,033.00	0.08	2402,64
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	19,513.20	5.00	975,66
			Total Equipo	3378,3

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	32,522.00	0.60	19,513.20
			Total Mano de Obra	**19,513.20**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	4.00	243.60
			Total Transporte	**243.60**

Total Costos Directos Actividad:	**32512,6**

FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**2.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**2,1,7 DEMOLICIÓN DE ACABADOS DE PISOS, PAREDES, GUARDAESCOBAS, REPELLOS, REVOQUES, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LONA PARA ESCOMBRO- POLIPROPILENO	Unidad	1,500.00	0.50	750.00
			Total Materiales	**750.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MARTILLO ELÉCTRICO DEMOLEDOR 31K/65LB	Dia	79,599.18	0.10	7,959.92
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	15,100.80	5.00	755.04
			Total Equipo	**8,714.96**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
OFICIAL ALBAÑILERIA (A)	Hora Hombre	18,876.00	0.80	15,100.80
			Total Mano de Obra	**15,100.80**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	Metro Cubico	67000	0.08	5,360.00
			Total Transporte	5,360.00

Total Costos Directos Actividad:	**29925,76**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**2.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**2,1,8 DESMONTE, RETIRO Y TRANSPORTE A SITIO AUTORIZADO DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTE EN EL SITIO A INTERVENIR (TOMAS, LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TUBERÍA, CABLEADO, CAJA, ETC.), INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Dia			0.00
			Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	Dia	30,033.00	0.10	3,003.30
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	4,775.40	5.00	238.77
			Total Equipo	**3,242.07**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	Hora Hombre	13,644.00	0.35	4,775.40
			Total Mano de Obra	**4,775.40**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Dia			0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**8,017.47**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**2.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**2,1,9 DESMONTE TABLERO ELECTRICO**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora Hombre			0.00
			Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	95,787.50	5.00	4,789.38
			Total Equipo	**4,789.38**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	38,315.00	2.50	95,787.50
			Total Mano de Obra	**95,787.50**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	Metro Cubico	35,000.00	0.10	3,500.00
			Total Transporte	**3,500.00**

Total Costos Directos Actividad:	**104,076.88**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**2.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**2,1,10 DESMONTE DE PUERTAS, MARCO Y TAPA LUCES, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES**
	U.M.	**M2**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora Hombre			0.00
			Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	5,458.00	5.00	272.90
			Total Equipo	**272.90**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	Hora Hombre	27,290.00	0.20	5,458.00
			Total Mano de Obra	**5,458.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	Metro Cubico	25,905.00	0.60	15,543.00
			Total Transporte	**15,543.00**

Total Costos Directos Actividad:	**21,273.90**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**2.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**REPARACIÓN DE FISURAS MEDIANTE LA APLICACIÓN DE UN ADHESIVO EPOXICO PARA EL RELLENO DE GRIETAS ESTRUCTURALES TIPO SIKADUR 35 HI MOD LV O SIMILAR. INCLUYE PREPARACIÓN DE JUNTA EN V, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁ**
	U.M.	**ML**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
FONDO DE JUNTA SIKAROD DE 1/4 (1700M)	Unidad	1,715,130.00	0,0006	1029,08
DISCO ABRASIVO CORTE METAL 4 1/2 X 0.045 PULGADAS	Unidad	4,700.00	0,0002	0,94
SIKADUR 35	Kilogramo	449,634.00	0.09	40,467.06
PULIDORA 4-1/2 900W 110V SIN DISCO	Dia	14,695.23	0,0002	2,94
			Total Materiales	**41500,02**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR NEUMATICO	Dia	414,000.00	0,0020	828,0
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	2,601.76	5.00	130.09
			Total Equipo	**958,09**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	32,522.00	0.08	2,601.76
			Total Mano de Obra	**2,601.76**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	1.00	60.90
			Total Transporte	**60.90**

Total Costos Directos Actividad:	**45120,77**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**2.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**2,1,12 DESMONTE, RETIRO Y TRANSPORTE A SITIO AUTORIZADO DE APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS HIDRAULICOS**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial

	Hora Cuadrilla	0	0	0
			Total Materiales	**0**

2 Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	10296,80	10	1029,68
			Total Equipos	**1029,68**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Hora Cuadrilla	28539	0.20	5707,80
			Total Mano de Obra	**5707,80**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	Metro Cubico	67000	0,05	3350
			Total Transporte	**3350**

Total Costos Directos Actividad:	**10087,48**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**2.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**2,1,13 LAVADO SUPERFICIE CON HIDROLAVADORA Y DETERGENTE**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HIDROLAVADORA INDUSTRIAL 1800 W	Dia	45,500.00	0.03	1,365.00
DETERGENTE BIODEGRADABLE	Galon	18,800.00	0.05	940.00
			Total Materiales	**2,305.00**

2 Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Dia			0.00
			Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	Hora Hombre	27,290.00	0.11	3,001.90
			Total Mano de Obra	**3,001.90**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	9.00	548.10
			Total Transporte	**548.10**

Total Costos Directos Actividad:	**5,855.00**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**2.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**2,1,14 DESMONTE DE CUBIERTA**

	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	7,722.60	5.00	386.13
			Total Materiales	**386.13**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	Dia	30,033.00	0.10	3,003.30
			Total Equipo	**3,003.30**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Hora Cuadrilla	25,742.00	0.30	7,722.60
			Total Mano de Obra	**7,722.60**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Dia			0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**11,112.03**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**2.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**2,1,15 REGATA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE Ø 1/2" A Ø 6" (INCLUYE RESANE) (ml)**
	U.M.	**ml**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SIKA-1 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA MORTEROS	Kilogramo	21,975.00	0.02	439.50
AGUA	Litro	25.00	6.00	150.00
ARENA DE PEÑA	Metro Cubico	130,000.00	0.02	2,600.00
CEMENTO GRIS	Kilogramo	680.00	0.70	476.00
			Total Materiales	**3,665.50**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PULIDORA 4 1/2 (ALQUILER)	Dia	20,640.00	0.10	2,064.00
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	6,822.00	5.00	341.10
			Total Equipo	**2,405.10**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	Hora Hombre	13,644.00	0.50	6,822.00
			Total Mano de Obra	**6,822.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	1.22	74.30
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	Metro Cubico	35,000.00	0.01	350.00
			Total Transporte	**424.30**

Total Costos Directos Actividad:	**13,316.90**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**2.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**2,1,16 LAVADO SUPERFICIE CON HIDROLAVADORA Y ACIDO**
	U.M.	**m2**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ACIDO MURIATICO X 3,7L	Unidad	23,000.00	0.15	3,450.00
HIDROLAVADORA INDUSTRIAL 1800 W	Dia	45,500.00	0.03	1,365.00
			Total Materiales	**4,815.00**

2 Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Unidad			0.00
			Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	Hora Hombre	27,290.00	0.11	3,001.90
			Total Mano de Obra	**3,001.90**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	9.00	548.10
			Total Transporte	**548.10**

Total Costos Directos Actividad:	**8,365.00**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**2.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS**
	Actividad	**2,2,1 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOCISION FINAL DE EXCAVACION**
	U.M.	**m^3**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora Hombre			0.00
			Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	20,775.15	5.00	1,038.76
			Total Equipo	**1,038.76**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	Hora Hombre	46,167.00	0.45	20,775.15
			Total Mano de Obra	**20,775.15**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	Metro Cubico	25,905.00	1.25	32,381.25
			Total Transporte	**32,381.25**

Total Costos Directos Actividad:	**54,195.16**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**2.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS**
	Actividad	**2,2,2 COMPACTACIÓN DE CAPA SUBRASANTE HASTA ALCANZAR CBR=95% DEL PROCTOR MODIFICADO**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AGUA	Litro	25.00	15.00	375.00
			Total Materiales	**375.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA - HORA	Hora	38,000.00	0.06	2,280.00
VIBROCOMPACTADOR DE 8 TON.	Hora	133,481.71	0.06	8,008.90
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	2,298.90	5.00	114.94
			Total Equipo	**10,403.84**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	38,315.00	0.06	2,298.90
			Total Mano de Obra	**2,298.90**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Litro			0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**13,077.74**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**2.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS**
	Actividad	**2,2,3 RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN SELECCIONADO**
	U.M.	**m³**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RECEBO COMÚN	Metro Cubico	95,000.00	0.21	19,950.00
EMPRADIZACIÓN	Metro Cuadrado	14,057.00	0.95	13,354.15
BANDA PLASTICA DE INDICACION DE DUCTOS ELECTRICOS INSTALADOS CS 273	metro lineal	270.00	2.38	642.60
AGUA	Litro	25.00	50.00	1,250.00
ARENA DE PEÑA	Metro Cubico	130,000.00	0.21	27,300.00

			Total Materiales	**62,496.75**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBROCOMPACTADOR 12 TON.	Hora	154,299.96	0.20	30,859.99
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	20,466.00	5.00	1,023.30
			Total Equipo	**31,883.29**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	Hora Hombre	13,644.00	1.50	20,466.00
			Total Mano de Obra	**20,466.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	7.14	434.83
TRANSPORTE AGREGADOS PETREOS	Metro Cubico	34,618.00	0.42	14,539.56
			Total Transporte	**14,974.39**

Total Costos Directos Actividad:	**129,820.43**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**2.3 ESTRUCTURA**
	Actividad	**231 ANDEN EN CONCRETO DE 3500 PSI, INCLUYE MATERIALES, FORMALETA, TEXTURIZADO, CURADO, MALLA ELECTROSOLDADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO. (m^3)**
	U.M.	**m^3**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRITURADO 1	Metro Cubico	83,300.00	0.76	63,308.00
ALAMBRE NEGRO ROLLO (25KG) CAL.17	Kilogramo	5,196.00	1.50	7,794.00
MALLA ELECTROSOLDADA XX-159 6 X 2.35M	Unidad	63,699.93	0.75	47,774.95
AGUA	Litro	25.00	180.00	4,500.00
ARENA DE PEÑA	Metro Cubico	130,000.00	0.60	78,000.00
CEMENTO GRIS	Kilogramo	680.00	380.00	258,400.00
			Total Materiales	**459,776.95**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MEZCLADORA 1 BT MOTOR ELÉCTRICO 320LT	Dia	13,000.00	0.13	1,690.00
VIBRADOR CONCRETO ELÉCTRICO 110V 3-4M 25-40MM	Dia	24,492.00	0.80	19,593.60
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	25,742.00	5.00	1,287.10
			Total Equipo	**22,570.70**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Hora Cuadrilla	25,742.00	1.00	25,742.00
			Total Mano de Obra	**25,742.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	200.00	12,180.00
			Total Transporte	**12,180.00**

Total Costos Directos Actividad:	**520,269.65**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**2.3 ESTRUCTURA**
	Actividad	**2,3,2 SOLADO DE LIMPIEZA EN CONCRETO DE 2.000 PSI DE E=0.05 M. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 2000 PSI	Metro Cubico	395,124.79	0.05	19,756.24
			Total Materiales	**19,756.24**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	7,480.06	5.00	374.00
			Total Equipo	**374.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	32,522.00	0.23	7,480.06
			Total Mano de Obra	**7,480.06**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE CONCRETO	Metro Cubico	57,750.00	0.05	2,887.50
			Total Transporte	**2,887.50**

Total Costos Directos Actividad:	**30,497.80**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**2.3 ESTRUCTURA**
	Actividad	**2,3,3 SUMINISTRO E INSTALACION DE PERFILERIA ESTRUCTURAL EN ACERO A572 GR C. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO TAMBIÉN PINTURA EN ANTICORROSIVO, ESMALTE, CONEXIONES, PLATINAS, ANCLAJES Y SOLDADURA.**
	U.M.	**kg**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESMALTE 2 EN 1	Galon	80,823.79	0.01	808.24
ANTICORROSIVO	Galon	139,400.00	0.02	2,788.00
SOLDADURA 6013-3/16	Kilogramo	21,900.00	0.08	1,752.00
PLATINAS, PERNOS DE CONEXIÓN, TEMPLETES, CONTRAVIENTOS	Kilogramo	9,165.00	0.10	916.50
PERFIL EN C 120X60MM A572	Kilogramo	5,593.00	1.00	5,593.00
			Total Materiales	**11,857.74**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial

SOLDADOR ELÉCTRICO MONOFÁSICO AC 225AMP	Dia	128,520.00	0.02	2,570.40
ANDAMIO CERTIFICADO	Dia	30,033.00	0.02	600.66
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	8,000.00	5.00	400.00
			Total Equipo	**3,571.06**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA HH METÁLICAS - CON PRESTACIONES	Hora Cuadrilla	80,000.00	0.10	8,000.00
			Total Mano de Obra	**8,000.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	2.10	127.89
			Total Transporte	**127.89**

Total Costos Directos Actividad:	**23,556.69**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**2.4 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**
	Actividad	**2,4,1 CANAL PVC TIPO AMAZONAS, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN**
	U.M.	**ML**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SOPORTE DE CANAL AMAZONA	Unidad	4,398.00	2.74	12,050.52
TAPA EXTERNA CANAL RAINGO	Unidad	9,328.00	0.68	6,343.04
TORNILLO PARA MADERA 1 N°6	Unidad	26.00	4.00	104.00
UNIÓN CANAL AMAZONA BLANCO	Unidad	24,769.00	0.34	8,421.46
CANAL AMAZONA (3M)	Unidad	124,802.00	0.36	44,928.72
HORA CUADRILLA BB - INSTALACIONES	Hora Cuadrilla	28,289.07	0.85	24,045.71
			Total Materiales	**95,893.45**

2 Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Unidad			0.00
			Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Unidad			0.00
			Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Unidad			0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**95,893.45**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**2.4 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**
	Actividad	**2,4,2 BAJANTE PVC TIPO AMAZONAS, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN**
	U.M.	**ML**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CANAL AMAZONA (3M)	Unidad	124,802.00	0.36	44,928.72
SOPORTE DE CANAL AMAZONA	Unidad	4,398.00	2.74	12,050.52
UNIÓN CANAL AMAZONA BLANCO	Unidad	24,769.00	0.34	8,421.46
TORNILLO PARA MADERA 1 N°6	Unidad	26.00	4.00	104.00
TAPA EXTERNA CANAL RAINGO	Unidad	9,328.00	0.68	6,343.04
HORA CUADRILLA BB - INSTALACIONES	Hora Cuadrilla	33,664.00	0.85	28,614.40
			Total Materiales	**100,462.14**

2 Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Unidad			0.00
			Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Unidad			0.00
			Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Unidad			0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**100,462.14**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**2.4 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**
	Actividad	**2,4,3 PUNTO SANITARIO Ø 2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SOLDADURA PVC NTC 576 (1/8 GL.)	Unidad	47,900.00	0.01	479.00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	Unidad	48,900.00	0.01	489.00
ESTOPA 200 gr	Unidad	4,900.00	0.02	98.00
TUBO PVC SANITARIO 2	Metro	11,700.00	0.60	7,020.00
YEE PVC SANITARIA 2	Unidad	9,247.00	1.00	9,247.00
			Total Materiales	**17,333.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	14,834.00	5.00	741.70
			Total Equipo	**741.70**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA BB - INSTALACIONES	Hora Hombre	37,085.00	0.40	14,834.00

Total Mano de Obra		**14,834.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	2.21	134.59
			Total Transporte	**134.59**

Total Costos Directos Actividad:	**33,043.29**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**2.4 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**
	Actividad	**2,4,4 PUNTO SANITARIO Ø 4" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBO PVC SANITARIO 4	Metro	17,000.00	0.60	10,200.00
SOLDADURA PVC NTC 576 (1/8 GL.)	Unidad	47,900.00	0.01	479.00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	Unidad	48,900.00	0.01	489.00
ESTOPA 200 gr	Unidad	4,900.00	0.02	98.00
YEE PVC SANITARIA 4	Unidad	33,052.00	1.00	33,052.00
			Total Materiales	**44,318.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	18,542.50	5.00	927.13
			Total Equipo	**927.13**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA BB - INSTALACIONES	Hora Hombre	37,085.00	0.50	18,542.50
			Total Mano de Obra	**18,542.50**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	2.61	158.95
			Total Transporte	**158.95**

Total Costos Directos Actividad:	**63,946.58**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**2.4 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**
	Actividad	**2,4,5 SIFÓN Ø 3X2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SIFÓN PVC SIN CODO 180º 2	Unidad	6,671.00	1.00	6,671.00
REJILLA 3 X 2 ALUMINIO SIFÓN	Unidad	9,900.00	1.00	9,900.00
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	Unidad	54,900.00	0.02	1,098.00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	Unidad	99,903.92	0.02	1,998.08

ESTOPA 200 gr	Unidad	4,900.00	0.15	735.00
YEE SANITARIA REDUCIDA 3" X 2"	Unidad	24,871.00	1.00	24,871.00
			Total Materiales	**45,273.08**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	4,918.91	5.00	245.95
			Total Equipo	**245.95**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA AYUDANTE ALBAÑILERÍA TIPO 1 - CON PRESTACIONES	Hora Hombre	9,837.82	0.50	4,918.91
			Total Mano de Obra	**4,918.91**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	4.43	269.79
			Total Transporte	**269.79**

Total Costos Directos Actividad:	**50,707.73**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**2.4 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**
	Actividad	**2,4,6 TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN**
	U.M.	**ML**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	Unidad	54,900.00	0.01	549.00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	Unidad	99,903.92	0.01	999.04
ESTOPA 200 gr	Unidad	4,900.00	0.02	98.00
Tubo 1/2 Presión 13.5	metro lineal	2,100.00	1.00	2,100.00
UNIÓN PRESIÓN PVC 1/2	Unidad	501.00	0.16	80.16
			Total Materiales	**3,826.20**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	12,643.95	5.00	632.20
			Total Equipo	**632.20**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	38,315.00	0.33	12,643.95
			Total Mano de Obra	**12,643.95**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	0.38	23.14
			Total Transporte	**23.14**

Total Costos Directos Actividad:	**17,125.49**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**2.4 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**
	Actividad	**2,4,7 LLAVE TERMINAL TIPO JARDIN**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONECTOR HEMBRA PARA MANGUERA DE 1/2	Unidad	29,900.00	1.00	29,900.00
ADAPTADOR MACHO PRESIÓN PVC 1/2	Unidad	450.00	1.00	450.00
LLAVE JARDÍN PESADA CROMO 1/2	Unidad	33,900.00	1.00	33,900.00
			Total Materiales	**64,250.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	3,831.50	5.00	191.57
			Total Equipo	**191.57**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	38,315.00	0.10	3,831.50
			Total Mano de Obra	**3,831.50**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Unidad			0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**68,273.07**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**2.4 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**
	Actividad	**2,4,8 PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1/2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CINTA TEFLÓN AGUA (10M)	Unidad	9,900.00	0.30	2,970.00
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	Unidad	54,900.00	0.03	1,647.00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	Unidad	99,903.92	0.03	2,997.12
ESTOPA 200 gr	Unidad	4,900.00	0.05	245.00
ADAPTADOR MACHO PRESIÓN PVC 1/2	Unidad	450.00	1.00	450.00
TUBO PRESIÓN PVC 1/2 RDE.13.5	Metro	3,376.00	0.50	1,688.00
CODO 90° PRESIÓN PVC 1/2	Unidad	440.00	1.00	440.00
			Total Materiales	**10,437.12**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	2,951.35	5.00	147.57
			Total Equipo	**147.57**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA AYUDANTE ALBAÑILERÍA TIPO 1 - CON PRESTACIONES	Hora Hombre	9,837.82	0.30	2,951.35
			Total Mano de Obra	**2,951.35**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	2.50	152.25
			Total Transporte	**152.25**

Total Costos Directos Actividad:	**13,688.29**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**2.4 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**
	Actividad	**2,4,9 REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 1/2"**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
UNIVERSAL PVCP 1/2	Unidad	4,355.00	1.00	4,355.00
CINTA TEFLÓN SELLANTE PARA ROSCAS 12MM X 12M	Unidad	2,944.00	0.03	88.32
TAPA REGISTRO 15CM X 15CM	Unidad	6,922.00	1.00	6,922.00
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	Unidad	54,900.00	0.01	549.00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	Unidad	99,903.92	0.01	999.04
VALVULA DE BOLA LATON ROSCADA 1/2- GRIVAL	un	36,100.00	1.00	36,100.00
			Total Materiales	**49013,36**

2 Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	7417	5	370,85
			Total Equipos	**370,85**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE INSTALACIONES (I)	Hora Hombre	16,011.00	0.60	9,606.60
			Total Mano de Obra	**9606,60**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	6.21	378.19
			Total Transporte	**378,19**

Total Costos Directos Actividad:	**59369**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**2.5 INSTALACIONES ELECTRICAS**
	Actividad	**2,5,1 SALIDA ELÉCTRICA CON LUMINARIA DE TECNOLOGÍA LED SOLAR SYSTEMS INTEGRADA S40 NW P29569, DE SYLVANIA 4000K, 4500 LM, PANEL SOLAR INTEGRADO DE SILICIO MONOCRISTAINO, IP65, IK06, BATERÍA LITHIUM 12000mAh 9.6V, SENSOR PIR 120°. (un)**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LUMINARIA DE TECNOLOGÍA LED SOLAR SYSTEMS INTEGRADA S40 NW P29569	Unidad	740,152.00	1.00	740,152.00

			Total Materiales	**740,152.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL FIJA 3M+1M 1.09X1.57M - ALQUILER	Mes	600,055.38	0.00	0.00
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	55,374.00	5.00	2,768.70
			Total Equipo	**2,768.70**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA FF - ELÉCTRICAS	Hora Cuadrilla	36,916.00	1.50	55,374.00
			Total Mano de Obra	**55,374.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	9.78	595.60
			Total Transporte	**595.60**

Total Costos Directos Actividad:	**798,890.30**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**2.5 INSTALACIONES ELECTRICAS**
	Actividad	**2,5,2 TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO, ENCHUFABLES, DOCE (12) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE PROTECCIONES TERMOMAGNÉTICAS, ESPACIO PARA TOTALIZADOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CINTA AISLANTE N15 PVC (20M) NEGRA	Unidad	12,900.00	0.50	6,450.00
CORTACIRCUITOS AUTO.MONOPOLAR ENCHU..CN.30A 10KA 120/240V	Unidad	16,140.06	12.00	193,680.72
TABLERO TRIFÁSICO NTQ-412-T-SQ ZA000611096	Unidad	497,141.65	1.00	497,141.65
AMARRE PLÁSTICO 20CM X 4.8MM BLANCO	Unidad	83.00	14.00	1,162.00
INTERRUPTOR EASYPACT EZC100N-100A-440V-12.5KA	Unidad	320,942.67	1.00	320,942.67
			Total Materiales	**1,019,377.04**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	160,000.00	5.00	8,000.00
			Total Equipo	**8,000.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA FF - ELÉCTRICAS	Hora Hombre	50,000.00	3.20	160,000.00
			Total Mano de Obra	**160,000.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	15.00	913.50
			Total Transporte	**913.50**

Total Costos Directos Actividad:	**1,188,290.54**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**2.5 INSTALACIONES ELECTRICAS**
	Actividad	**2,5,3 LUMINARIA LED REDONDA 24W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PANEL LED INCRUSTAR O SOBREPONER SLIM 24W ECOLITE	Unidad	35,500.00	1.00	35500,00
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 3/4	Unidad	686.00	2.00	1372,00
CINTA AISLANTE 111 PREMIUM (20M) NEGRA	Rollo	9,827.69	0.01	98,28
CHAZO PLASTICO 1/4 CON TORNILLO	Unidad	200.00	6.00	1200,00
ALAMBRE CU DESNUDO NO.12 AWG	Metro	2,150.00	3.30	7095,00
CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	metro lineal	2,800.00	6.60	18480,00
CABLE ENCAUCHETADO 3X12	Metro	9,300.00	1.00	9300,00
TUBO CONDUIT PVC 3/4	Metro	1,766.00	1.00	1766,00
ABRAZADERA FIJA DOBLE ALA 3/4	Unidad	300.00	3.00	900,00
TORNILLO LÁMINA ZINCADO 6X3/8	Unidad	64.00	2.00	128,00
CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18-8AWG	Unidad	1,300.00	4.00	5200,00
			Total Materiales	**81039,28**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	38,315.00	5.00	1,915.75
			Total Equipo	**1,915.75**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	38,315.00	1.00	38,315.00
			Total Mano de Obra	**38,315.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	7.00	426.30
			Total Transporte	**426.30**

Total Costos Directos Actividad:	**121696,33**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**2.6 PAÑETES**
	Actividad	**2,6,1 PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES**
	U.M.	**ML**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MORTERO 1:3 impermeabilizado	Metro Cubico	635,738.23	0.01	6,357.38
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	9,988.65	5.00	499.43
			Total Materiales	**6,856.81**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	Dia	30,033.00	0.01	300.33
			Total Equipo	**300.33**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Hora Cuadrilla	28,539.00	0.35	9,988.65
			Total Mano de Obra	**9,988.65**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	5.00	304.50
			Total Transporte	**304.50**

Total Costos Directos Actividad:	**17,450.29**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-**
	SubCap.	**2.6 PAÑETES**
	Actividad	**2,6,2 PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MORTERO 1:3 impermeabilizado	Metro Cubico	635,738.23	0.02	12,714.76
			Total Materiales	**12,714.76**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL FIJA 3M+1M 1.09X1.57M - ALQUILER	Mes	600,055.38	0.00	0.00
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	10,732.26	5.00	536.61
			Total Equipo	**536.61**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	32,522.00	0.33	10,732.26
			Total Mano de Obra	**10,732.26**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	5.00	304.50
			Total Transporte	**304.50**

Total Costos Directos Actividad:	**24,288.13**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**2.7 PINTURA**
	Actividad	**2,7,1 ESTUCO Y PINTURA EXTERIORES EXTRABLINDAJE ANTIHONGOS ANTIALGAS, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LIJA SECA PREMIER 80 (pliego)	Unidad	2,643.00	0.10	264.30
ESTUCOR® ESTUCO PLÁSTICO 6KG (1 GALON)	Galon	30,200.00	0.05	1,510.00
PINTURA EXTRA BLINDAJE 1 GALÓN	Galon	157,600.00	0.07	11,032.00
PLASTICO TRANSPARENTE	Metro Cuadrado	118.75	1.00	118.75
			Total Materiales	**12,925.05**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL FIJA 14M+1M 3.07+2.07MX2 - ALQUILER	Mes	3,747,284.63	0.00	0.00
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	30,652.00	5.00	1,532.60
			Total Equipo	**1,532.60**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	38,315.00	0.80	30,652.00
			Total Mano de Obra	**30,652.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	2.50	152.25
			Total Transporte	**152.25**

Total Costos Directos Actividad:	**45,261.90**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**2.7 PINTURA**
	Actividad	**2,7,2 PINTURA TIPO KORAZA**
	U.M.	**ML**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PINTURA KORAZA EXTERIOR REF: PINTUCO	Galon	112,900.00	0.03	3,387.00
			Total Materiales	**3,387.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	Dia	30,033.00	0.03	900.99
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	7,663.00	5.00	383.15
			Total Equipo	**1,284.14**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	38,315.00	0.20	7,663.00
			Total Mano de Obra	**7,663.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA- GACAR	Kilogramo	1,019.00	1.91	1,946.29
			Total Transporte	**1,946.29**

Total Costos Directos Actividad:	**14,280.43**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**2.7 PINTURA**
	Actividad	**2,7,3 ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VINILO CANECA (5GL)	Unidad	349,900.00	0.01	3,499.00
ESTUCO PLÁSTICO INTERIOR CANECA (5 GAL)	Unidad	84,900.00	0.05	4,245.00
LIJA DE PINTURA GRANO 180	Unidad	1,676.00	0.06	100.56
			Total Materiales	**7,844.56**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	22,532.00	10.00	2,253.20
			Total Equipo	**2,253.20**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA CC PINTURA - CON PRESTACIONES	Hora Cuadrilla	45,064.00	0.50	22,532.00
			Total Mano de Obra	**22,532.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Unidad			0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**32,629.76**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**2.8 CUBIERTAS**
	Actividad	**2,8,1 TEJA STEEL STANDING SEAM TIPO PANEL COLOR A ELECION COLMENA O SIMILAR , CABALLETE DEL MISMO MATERIAL Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TEJA LAMINA SIN TRASLAPO STANDING COLOR POR DEFINIR SEGUN UMA, Y BLANCO INTERIOR CAL 24	Metro Cuadrado	95700	1,05	100485
16560 - TORNILLO AUTOPERFORANTE N°12 X 1	UNIDAD	66,89	10	668,9
			Total Materiales	101153,9

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	Dia	30,033.00	0.20	6,006.60
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	32,522.00	5.00	1,626.10
			Total Equipo	**7632,70**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	32,522.00	1.00	32,522.00
			Total Mano de Obra	**32522,00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	50.50	3075,45
TRANSPORTE TERRESTE PUERTO	kilogramo	248	20	4960
TRANSPORTE FLUVIAL PUERTO CARTAGENA - SAN ANDRÉS	Metro cubico	1810400	0,02	36208
			Total Transporte	44243,45
			Total Costos Directos Actividad:	185552,05

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**2,9 ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**
	Actividad	**2,9,1 ALISTADO DE PISO EN CONCRETO DE 3000 PSI E=0.05 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO DE 3.000 P.S.I. IMPERMEABILIZADO	Metro Cubico	637,929.00	0.05	31,896.45
LLANA CANAL PARA HORMIGON	Unidad	692,294.00	0.00	0.00
			Total Materiales	**31,896.45**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	9,438.00	5.00	471.90
			Total Equipo	**471.90**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
OFICIAL ALBAÑILERIA (A)	Hora Hombre	18,876.00	0.50	9,438.00
			Total Mano de Obra	**9,438.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Metro Cubico			0.00
			Total Transporte	**0.00**
			Total Costos Directos Actividad:	**41,806.35**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**2,9 ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**
	Actividad	**293 CERAMICA DE PISO 30X60 O SIMILAR**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BOQUILLA COLOR (10KG)	Unidad	58,468.78	0.19	11,109.07
PEGACOR MAX GRIS	Kilogramo	4,540.00	8.00	36,320.00
PISO PARED VANCOUVER GRIS CARAS DIFERENCIADAS 30X60	Metro Cuadrado	50,456.00	1.05	52,978.80
AGUA	Litro	25.00	6.00	150.00
			Total Materiales	**100,557.87**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	11,494.50	5.00	574.73
			Total Equipo	**574.73**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	38,315.00	0.30	11,494.50
			Total Mano de Obra	**11,494.50**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	15.72	957.35
			Total Transporte	**957.35**

Total Costos Directos Actividad:	**113,584.45**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**2,9 ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**
	Actividad	**2,9,3 CERAMICA DE PARED 30X60 O SIMILAR**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BOQUILLA ACRÍLICO (10KG)	Kilogramo	6,033.02	0.47	2,835.52
LLANA DENTADA METALICA	Unidad	24,900.00	0.03	747.00
PEGACOR MAX GRIS	Kilogramo	4,540.00	7.00	31,780.00
CERÁMICA PISO FONTANA BIANCO 30 X 60CM	Metro Cuadrado	48,700.00	1.01	49,187.00
AGUA	Litro	25.00	6.00	150.00
			Total Materiales	**84,699.52**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	17,613.20	5.00	880.66
			Total Equipo	**880.66**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (2 AYUDANTES)	Hora Hombre	32,024.00	0.55	17,613.20
			Total Mano de Obra	**17,613.20**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	18.54	1,129.09
			Total Transporte	**1,129.09**

Total Costos Directos Actividad:	**104,322.47**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**2.10 CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO**
	Actividad	**2,10,1 MARCO FIJO EN ALUMINIO RF.174 PROYECTANTE COLOR NEGRO, PINTURA ELECTROSTATICAS CON ANGEO EN ALUMINIO (PERFIL MOSQUITERO RF.364)**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
REMACHADORA CON CABEZA GIRATORIA 4 BOQUILLAS	Unidad	124,900.00	0.00	0.00
REMACHE POP UP 1/8" X 1/4"	Unidad	260.00	10.00	2,600.00
LAMINA DE ALUMINIO 3MM (2.44X1.22)	Unidad	692,700.00	0.05	34,635.00
TUBULAR CUADRADO EN ALUMINIO DE 2"X2"	Metro	17,562.00	2.00	35,124.00
ANGEO MOSQUITERO MALLA ALUMINIO PREMIUM	Metro Cuadrado	40,000.00	1.05	42,000.00
			Total Materiales	**114,359.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	20,299.50	5.00	1,014.98
			Total Equipo	**1,014.98**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	40,599.00	0.50	20,299.50
			Total Mano de Obra	**20,299.50**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	5.00	304.50
			Total Transporte	**304.50**

Total Costos Directos Actividad:	**135,977.98**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**2.10 CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO**
	Actividad	**2,10,2 PUERTA EN ALUMINIO**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
REMACHADORA CON CABEZA GIRATORIA 4 BOQUILLAS	Unidad	124,900.00	0.20	24,980.00
TUBULAR RECTANGULAR EN ALUMINIO DE 2"X1' ALETA DESPLAZADA	Metro	18,709.00	5.00	93,545.00
TUBULAR RECTANGULAR EN ALUMINIO DE 1 1/2"X3/4"	Metro	14,861.00	5.00	74,305.00
REMACHE POP UP 1/8" X 1/4"	Unidad	260.00	0.20	52.00
LAMINA DE ALUMINIO 3MM (2.44X1.22)	Unidad	692,700.00	0.20	138,540.00
			Total Materiales	**331,422.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	141,527.50	5.00	7,076.38
			Total Equipo	**7,076.38**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	Hora Hombre	56,611.00	2.50	141,527.50
			Total Mano de Obra	**141,527.50**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	50.00	3,045.00
TRANSPORTE TERRESTE PUERTO	kilogramo	248	20	4960
TRANSPORTE FLUVIAL PUERTO CARTAGENA - SAN ANDRÉS	Metro cubico	1810400	0,01	18104
			Total Transporte	**26019**

Total Costos Directos Actividad:	**506134,88**

FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**2.10 CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO**
	Actividad	**2,10,3 ESPEJO BISELADO E= 4 MM (FLOTADO EN MURO)**
	U.M.	**m2**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SILICONA TOXEMENT 200 BLANCA 300M	Unidad	22,116.00	0.25	5,529.00
CHAZO PLASTICO 1/4 CON TORNILLO	Unidad	200.00	4.00	800.00
ESPEJO BISELADO 4MM	Metro Cuadrado	159,900.00	1.05	167,895.00
PERFIL ALUMINIO	Metro	15,560.00	1.20	18,672.00
			Total Materiales	**192,896.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TALADRO PERCUTOR 3/4 900W 110V	Dia	12,000.00	0.04	480.00
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	20,071.80	5.00	1,003.59
			Total Equipo	**1,483.59**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
OFICIAL ACABADOS (P)	Hora Hombre	22,302.00	0.90	20,071.80
			Total Mano de Obra	**20,071.80**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	15.00	913.50
			Total Transporte	**913.50**

Total Costos Directos Actividad:	**215,364.89**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**2.11 APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**
	Actividad	**2,11.1 SANITARIO MANANTIAL BLANCO REF CORONA Y/O SIMILAR**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SILICONA ANTIHONGO 784 (300M)	Unidad	22,000.00	0.20	4,400.00
BRIDA SANITARIA 4 REPUESTO	Unidad	43,900.00	1.00	43,900.00
SANITARIO MANANTIAL BLANCO REF CORONA	Unidad	343,000.00	1.00	343,000.00
			Total Materiales	**391,300.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	32,022.00	5.00	1,601.10
			Total Equipo	**1,601.10**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ACABADOS (P)	Hora Hombre	16,011.00	2.00	32,022.00
			Total Mano de Obra	**32,022.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	32.00	1,948.80
			Total Transporte	**1,948.80**

Total Costos Directos Actividad:	**426,871.90**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**2.11 APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**
	Actividad	**2.11.2 LAVAMANOS AVANTI CON PEDESTAL BLANCO Ó SIMILAR**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SILICONA ANTIHONGO 784 (300M)	Unidad	22,000.00	0.25	5,500.00
KIT INSTALACIÓN LAVAMANOS CON REPUESTO INCLUYE SIFON FLEXIBLE	Unidad	37,900.00	1.00	37,900.00
LAVAMANOS SOBRE PUESTO MANANTIAL DUO REF CORONA O SIMILAR	Unidad	238,000.00	1.00	238,000.00
GRIFERIA ULTRAHORRADORA NOGAL O SIMILAR	Unidad	40000	1	40000
			Total Materiales	**321400**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	22,989.00	5.00	1,149.45
			Total Equipo	**1,149.45**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	38,315.00	0.60	22,989.00
			Total Mano de Obra	**22,989.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	15.00	913.50
			Total Transporte	**913.50**

Total Costos Directos Actividad:	**346451,95**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**2.12 CARPINTERIA MADERA**
	Actividad	**2.12.1 MALLA EN MADERA PARA COBERTURA DE FACHADA BAJA DE ALOJAMIENTOS**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MALLA O CERCA EN MADERA	Metro Cuadrado	80,000.00	1.00	80,000.00
			Total Materiales	**80,000.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	19,157.50	5.00	957.88
			Total Equipo	**957.88**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	38,315.00	0.50	19,157.50
			Total Mano de Obra	**19,157.50**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	5.00	304.50
			Total Transporte	**304.50**

Total Costos Directos Actividad:	**100,419.88**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**2.13 CERRADURAS**
	Actividad	**2,13,1 CERRADURA CILINDRICA POMO ALUMINIO**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial

Cerradura Pomo Satín Entrada Litchfield	Unidad	68,900.00	1.00	68,900.00
			Total Materiales	**68,900.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	16,011.00	5.00	800.55
			Total Equipo	**800.55**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ACABADOS (P)	Hora Hombre	16,011.00	1.00	16,011.00
			Total Mano de Obra	**16,011.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	4.00	243.60
			Total Transporte	**243.60**

Total Costos Directos Actividad:	**85,955.15**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**2,14 CIELO RASO**
	Actividad	**2,14,1 CIELO RASO PVC 9 MM (INCLUYE ESTRUCTURA Y COMPUERTAS PARA INSPECCION) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ÁNGULO 3/4 X 3/4 (2.44M) CAL.26	Metro	894.27	2.40	2,146.25
CARGA FULMINANTE FUERTE+CLAVO BAJA VELOCIDAD 5/16X1	Unidad	391.05	4.00	1,564.20
CIELO RASO PVC 9 MM BLANCO	Metro Cuadrado	46,510.00	1.05	48,835.50
TEE BLANCA PARA MARCO DE ESCOTILLA	Metro	2,645.00	2.40	6,348.00
TORNILLO PUNTA BROCA 8 X 1 1/4 PARA FIBROCEMENTO	Unidad	169.00	3.00	507.00
PERFILERIA PERIMETRAL BLANCA PARA CIELO RASO EN PVC	Metro	5,940.00	0.55	3,267.00
PERFIL ANGULAR BLANCO PARA CIELO RASO EN PVC	Metro	5,790.00	0.32	1,852.80
PARAL 59 mm L= 2.44 MTS	Unidad	15,900.00	0.71	11,289.00
PARAL 60 mm L= 2.44 MTS	Unidad	7,070.00	0.35	2,474.50
			Total Materiales	**78,284.25**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL FIJA 3M+1M 1.09X1.57M - ALQUILER	Mes	600,055.38	0.00	0.00
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	19,157.50	5.00	957.88
			Total Equipo	**957.88**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	38,315.00	0.50	19,157.50
			Total Mano de Obra	**19,157.50**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	2.43	147.99
			Total Transporte	**147.99**

Total Costos Directos Actividad:	**98,547.62**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**2.15 ASEO Y RETIRO DE ESCOMBROS**
	Actividad	**2,15,1 ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA**
	U.M.	**M2**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
JABON O DETERGENTE EN POLVO	Kilogramo	8,780.00	0.10	878.00
AGUA	Litro	25.00	45.00	1,125.00
			Total Materiales	**2,003.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	1,364.40	5.00	68.22
			Total Equipo	**68.22**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	Hora Hombre	13,644.00	0.10	1,364.40
			Total Mano de Obra	**1,364.40**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	4.00	243.60
			Total Transporte	**243.60**

Total Costos Directos Actividad:	**3,679.22**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**2.11 ASEO Y RETIRO DE ESCOMBROS**
	Actividad	**2,11,2 RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD**
	U.M.	**M3**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora Hombre			0.00
			Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	13,645.00	5.00	682.25
			Total Equipo	**682.25**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	Hora Hombre	27,290.00	0.50	13,645.00
			Total Mano de Obra	**13,645.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial

RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	Metro Cubico	67000	1.00	67000
			Total Transporte	**67000**

Total Costos Directos Actividad:	**81327,25**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**3.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**3,1,1 DEMOLICIÓN DE ACABADOS DE PISOS, PAREDES, GUARDAESCOBAS, REPELLOS, REVOQUES, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LONA PARA ESCOMBRO- POLIPROPILENO	Unidad	1,500.00	0.50	750.00
			Total Materiales	**750.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MARTILLO ELÉCTRICO DEMOLEDOR 31K/65LB	Dia	79,599.18	0.10	7,959.92
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	15,100.80	5.00	755.04
			Total Equipo	**8,714.96**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
OFICIAL ALBAÑILERIA (A)	Hora Hombre	18,876.00	0.80	15,100.80
			Total Mano de Obra	**15,100.80**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	Metro Cubico	67000	0.08	5,360.00
			Total Transporte	5,360.00

Total Costos Directos Actividad:	**29925,76**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**3.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**3,1,2 ESCARIFICADO DE PINTURA**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Dia			0.00
			Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	Dia	30,033.00	0.02	600.66
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	4,093.20	5.00	204.66
			Total Equipo	**805.32**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	Hora Hombre	13,644.00	0.30	4,093.20
			Total Mano de Obra	**4,093.20**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	0.00	0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**4,898.52**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**3.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**3,1,3 DESMONTE, RETIRO Y TRANSPORTE A SITIO AUTORIZADO DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTE EN EL SITIO A INTERVENIR (TOMAS, LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TUBERÍA, CABLEADO, CAJA, ETC.), INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Dia			0.00
			Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	Dia	30,033.00	0.10	3,003.30
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	4,775.40	5.00	238.77
			Total Equipo	**3,242.07**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	Hora Hombre	13,644.00	0.35	4,775.40
			Total Mano de Obra	**4,775.40**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Dia			0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**8,017.47**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**3.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**3,1,4 DESMONTE, RETIRO Y TRANSPORTE A SITIO AUTORIZADO DE APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS HIDRAULICOS**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora Cuadrilla	0	0	0
			Total Materiales	**0**

2 Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	10296,80	10	1029,68
			Total Equipos	**1029,68**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Hora Cuadrilla	28539	0.20	5707,80
			Total Mano de Obra	**5707,80**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	Metro Cubico	67000	0,05	3350
			Total Transporte	**3350**

Total Costos Directos Actividad:	**10087,48**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**3.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**3,1,5 DESMONTE DE PUERTAS, MARCO Y TAPA LUCES, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora Hombre			0.00
			Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	5,458.00	5.00	272.90
			Total Equipo	**272.90**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	Hora Hombre	27,290.00	0.20	5,458.00
			Total Mano de Obra	**5,458.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	Metro Cubico	25,905.00	0.60	15,543.00
			Total Transporte	**15,543.00**

Total Costos Directos Actividad:	**21,273.90**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**3.1 PRELIMINARES**

	Actividad	**3,1,6 DESMONTE DE ESPEJOS**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LONA PARA ESCOMBRO- POLIPROPILENO	Unidad	1,500.00	0.38	570.00
			Total Materiales	**570.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	3,274.56	5.00	163.73
			Total Equipo	**163.73**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	Hora Hombre	13,644.00	0.24	3,274.56
			Total Mano de Obra	**3,274.56**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	Metro Cubico	35,000.00	0.03	1,050.00
			Total Transporte	**1,050.00**

Total Costos Directos Actividad:	**5,058.29**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**3.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**3,1,7 DESMONTE DE CIELO RASO, INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA Y RETIRO DE SOBRANTES**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LONA PARA ESCOMBRO- POLIPROPILENO	Unidad	1,500.00	0.80	1,200.00
			Total Materiales	**1,200.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	Dia	30,033.00	0.08	2,402.64
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	4,803.60	5.00	240.18
			Total Equipo	**2,642.82**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (2 AYUDANTES)	Hora Hombre	32,024.00	0.15	4,803.60
			Total Mano de Obra	**4,803.60**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	Metro Cubico	67000	0.03	2010,00
			Total Transporte	**2010,00**

Total Costos Directos Actividad:	**10656,42**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**3.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**3,1,8 DESMONTE TUBERÍA HIDRÁULICA DE Ø 1/2" A Ø 2", INCLUYE RETIRO SOBRANTES**
	U.M.	**ML**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora Hombre			0.00
			Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	11,188.90	5.00	559.45
			Total Equipo	**559.45**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	Hora Hombre	27,290.00	0.41	11,188.90
			Total Mano de Obra	**11,188.90**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	Metro Cubico	35,000.00	0.01	350.00
			Total Transporte	**350.00**

Total Costos Directos Actividad:	**12,098.35**

FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**3.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**3,1,9 DESMONTE DE TUBERIA DE 2 " A 6 "**
	U.M.	**ML**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora Hombre			0.00
			Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	10,916.00	5.00	545.80
			Total Equipo	**545.80**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	Hora Hombre	27,290.00	0.40	10,916.00
			Total Mano de Obra	**10,916.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	Metro Cubico	35,000.00	0.01	350.00
			Total Transporte	**350.00**

Total Costos Directos Actividad:	**11,811.80**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**3.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**3,1,10 DEMOLICION ESTRUCTURA EN CONCRETO INCLUYE VIGAS Y COLUMNAS**
	U.M.	**m³**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO	DIA	37240,92	0,34	12661,91
			Total Materiales	**12661,91**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MARTILLO ELÉCTRICO DEMOLEDOR 31K/65LB	Dia	79,599.18	0.25	19,899.79
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	114,156.00	5.00	5,707.80
			Total Equipo	**25,607.59**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Hora Cuadrilla	28,539.00	4.00	114,156.00
			Total Mano de Obra	**114,156.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Dia			0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**152425,5**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**3.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**3,1,11 DESMONTE TABLERO ELECTRICO**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora Hombre			0.00
			Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	95,787.50	5.00	4,789.38
			Total Equipo	**4,789.38**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	38,315.00	2.50	95,787.50
			Total Mano de Obra	**95,787.50**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	Metro Cubico	35,000.00	0.10	3,500.00

Total Transporte	**3,500.00**

Total Costos Directos Actividad:	**104,076.88**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**3.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**3,1,12 DESMONTE MUEBLE DE COCINA**
	U.M.	**ML**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora Hombre			0.00
			Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	24,066.28	5.00	1,203.31
			Total Equipo	**1,203.31**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	32,522.00	0.74	24,066.28
			Total Mano de Obra	**24,066.28**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora Hombre			0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**25,269.59**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**3.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**3,1,13 DESMONTE DE GASODOMESTICOS**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora Hombre			0.00
			Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	19,157.50	5.00	957.88
			Total Equipo	**957.88**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	38,315.00	0.50	19,157.50
			Total Mano de Obra	**19,157.50**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial

	Hora Hombre			0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**20,115.38**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**3.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**3,1,14 MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE CANALES, INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN FINLA DE LIMPIEZA**
	U.M.	**ml**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LONA PARA ESCOMBRO- POLIPROPILENO	Unidad	1,500.00	0.05	75.00
			Total Materiales	**75.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	Dia	30,033.00	0.01	300.33
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	2,046.60	5.00	102.33
			Total Equipo	**402.66**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	Hora Hombre	13,644.00	0.14	1976,6
			Total Mano de Obra	**1976,6**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	Metro Cubico	67000	0.01	670
			Total Transporte	**670**

Total Costos Directos Actividad:	**3124,26**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**3.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**3,1,15 REPARACIÓN DE FISURAS MEDIANTE LA APLICACIÓN DE UN ADHESIVO EPOXICO PARA EL RELLENO DE GRIETAS ESTRUCTURALES TIPO SIKADUR 35 HI MOD LV O SIMILAR. INCLUYE**
	U.M.	**ML**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
FONDO DE JUNTA SIKAROD DE 1/4 (1700M)	Unidad	1,715,130.00	0,0006	1029,08
DISCO ABRASIVO CORTE METAL 4 1/2 X 0.045 PULGADAS	Unidad	4,700.00	0,0002	0,94
SIKADUR 35	Kilogramo	449,634.00	0.09	40,467.06
PULIDORA 4-1/2 900W 110V SIN DISCO	Dia	14,695.23	0,0002	2,94
			Total Materiales	**41500,02**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial

COMPRESOR NEUMATICO	Dia	414,000.00	0,0020	828,0
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	2,601.76	5.00	130.09
			Total Equipo	**958,09**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	32,522.00	0.08	2,601.76
			Total Mano de Obra	**2,601.76**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	1.00	60.90
			Total Transporte	**60.90**

Total Costos Directos Actividad:	**45120,77**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**3.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**3,1,16 LAVADO SUPERFICIE CON HIDROLAVADORA Y DETERGENTE**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HIDROLAVADORA INDUSTRIAL 1800 W	Dia	45,500.00	0.03	1,365.00
DETERGENTE BIODEGRADABLE	Galon	18,800.00	0.05	940.00
			Total Materiales	**2,305.00**

2 Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Dia			0.00
			Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	Hora Hombre	27,290.00	0.11	3,001.90
			Total Mano de Obra	**3,001.90**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	9.00	548.10
			Total Transporte	**548.10**

Total Costos Directos Actividad:	**5,855.00**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**3.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**3,1,17 DESMONTE DE CLOSETS**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora Hombre			0.00
			Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	12,809.60	5.00	640.48
			Total Equipo	**640.48**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (2 AYUDANTES)	Hora Hombre	32,024.00	0.40	12,809.60
			Total Mano de Obra	**12,809.60**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	0.00	0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**13,450.08**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**3.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**3,1,18 DEMOLICIÓN PLACAS 0.25M**
	U.M.	**m2**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DISCO DIAMANTANDO CONTINUO 4 1/2	Unidad	34,900.00	0.01	349.00
LONA PARA ESCOMBRO- POLIPROPILENO	Unidad	1,500.00	0.80	1,200.00
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Hora Cuadrilla	28,539.00	1.00	28,539.00
			Total Materiales	**30,088.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MARTILLO ELÉCTRICO DEMOLEDOR 31K/65LB	Dia	79,599.18	0.04	3,183.97
PULIDORA 4 1/2 (ALQUILER)	Dia	20,640.00	0.01	206.40
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	51,706.80	5.00	2,585.34
			Total Equipo	**5,975.71**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Hora Cuadrilla	25,742.00	0.90	23,167.80
			Total Mano de Obra	**23,167.80**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	Metro Cubico	35,000.00	0.13	4,550.00
			Total Transporte	**4,550.00**

Total Costos Directos Actividad:	**63,781.51**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**3.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**3,1,19 REGATA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE Ø 1/2" A Ø 6" (INCLUYE RESANE) (ml)**
	U.M.	**ml**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SIKA-1 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA MORTEROS	Kilogramo	21,975.00	0.02	439.50
AGUA	Litro	25.00	6.00	150.00
ARENA DE PEÑA	Metro Cubico	130,000.00	0.02	2,600.00
CEMENTO GRIS	Kilogramo	680.00	0.70	476.00
			Total Materiales	**3,665.50**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PULIDORA 4 1/2 (ALQUILER)	Dia	20,640.00	0.10	2,064.00
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	6,822.00	5.00	341.10
			Total Equipo	**2,405.10**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	Hora Hombre	13,644.00	0.50	6,822.00
			Total Mano de Obra	**6,822.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	1.22	74.30
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	Metro Cubico	35,000.00	0.01	350.00
			Total Transporte	**424.30**

Total Costos Directos Actividad:	**13,316.90**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**3.2 ESTRUCTURA**
	Actividad	**3,2,1 COLUMNA EN CONCRETO DE 4.000 PSI. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO**
	U.M.	**m³**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DESENCOFRANTE EMULSIONADO DESMOLDATOC (16KG)	Unidad	361,246.00	0.00	0.00
DISTANCIADOR CM-20 CLIP MORTERO 6.5MM HASTA 5/8	Unidad	293.29	4.00	1,173.16
MEMBRANA CURADORA CURASEAL BLANCO (20KG)	Kilogramo	11,424.00	0.60	6,854.40
CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 4000 PSI	Metro Cubico	607,173.70	1.03	625,388.91
SIKADUR-32-PRIMER	KG	180900	0,045	8140,5
			Total Materiales	**641556,97**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL 1.4 X 3M ALTURA 2M - ALQUILER	Mes	367,381.00	0.03	11,021.43
VIBRADOR CONCRETO GASOLINA 3-4M 25-40MM	Dia	71,400.00	0.10	7,140.00

FORMALETA METALICA M2 CON ACCESORIOS Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO	Dia	3,345.00	3.00	10,035.00
MAQUINA DE BOMBEO DE CONCRETO AUTOBOMA	Metro Cubico	47,600.00	1.03	49,028.00
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	430,646.40	5.00	21,532.32
			Total Equipo	**98,756.75**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + 3 AYUDANTES)	Hora Hombre	59,812.00	7.20	430,646.40
			Total Mano de Obra	**430,646.40**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	2,340.46	142,534.01

Total Costos Directos Actividad:	**1313494,13**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**3.2 ESTRUCTURA**
	Actividad	**3,2,2 VIGAS AEREAS EN CONCRETO DE 4.000 PSI. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO**
	U.M.	**m³**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DESENCOFRANTE EMULSIONADO DESMOLDATOC (16KG)	Unidad	361,246.00	0.05	18,062.30
DISTANCIADOR CM-20 CLIP MORTERO 6.5MM HASTA 5/8	Unidad	293.29	4.00	1,173.16
MEMBRANA CURADORA CURASEAL BLANCO (20KG)	Kilogramo	11,424.00	0.55	6,283.20
CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 4000 PSI	Metro Cubico	607,173.70	1.03	625,388.91
SIKADUR-32-PRIMER	KG	180900	0,045	8140,5
			Total Materiales	**659048,07**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL FIJA 12M+1M 3.07+1.09MX2 - ALQUILER	Mes	3,183,967.33	0.03	95,519.02
FORMALETA METALICA M2 CON ACCESORIOS Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO	Dia	3,345.00	28.00	93,660.00
MAQUINA DE BOMBEO DE CONCRETO AUTOBOMA	Metro Cubico	47,600.00	1.00	47,600.00
VIBRADOR TIPO AGUJA	Dia	48,000.00	0.10	4,800.00
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	341,635.80	5.00	17,081.79
			Total Equipo	**258,660.81**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	Hora Hombre	46,167.00	7.40	341,635.80
			Total Mano de Obra	**341,635.80**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	2,337.74	142,368.37
			Total Transporte	**142,368.37**

Total Costos Directos Actividad:	1401713,05

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**3.2 ESTRUCTURA**
	Actividad	**3,2,3 PLACA MACIZA EN CONCRETO DE 4.000 PSI E=15 CM . INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE REFUERZO**
	U.M.	**m2**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DESENCOFRANTE EMULSIONADO DESMOLDATOC (16KG)	Unidad	361,246.00	0.02	7,224.92
TABLA CHAPA 30 X 1.8-2CM X 2.9M - ORDINARIO	Unidad	23,572.06	0.75	17,679.05
REPISA 8 X 4CM X 2.9M - ORDINARIO	Unidad	36,900.00	1.00	36,900.00
DISTANCIADOR CP-30 CLIP MORTERO PINZA HASTA 1/4	Unidad	345.00	4.00	1,380.00
DRAMIX ACERO PISO LIGERO MALLA EN BOLSA L=60	Kilogramo	14,800.00	0.90	13,320.00
PUNTILLA CON CABEZA 2	Libra	4,900.00	0.22	1,078.00
CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 4000 PSI	Metro Cubico	607,173.70	0.16	97,147.79
SIKADUR-32-PRIMER	KG	180900	0,09	16.281
			Total Materiales	**191,010.76**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PARAL METÁLICO 6M (3.10-5.50 M) - ALQUILER	Dia	392.08	12.00	4,704.96
ANDAMIO CERTIFICADO	Dia	30,033.00	0.15	4,504.95
VIBRADOR TIPO AGUJA	Dia	48,000.00	0.06	2,880.00
FORMALETA M2 CON ACCESORIOS	Dia	1,872.92	12.00	22,475.04
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	52,035.20	5.00	2,601.76
			Total Equipo	**37.166.71**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	32,522.00	1.60	52,035.20
			Total Mano de Obra	**52.035.20**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	2.90	176.61
			Total Transporte	**176.61**

Total Costos Directos Actividad:	280389,28

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**3.2 ESTRUCTURA**
	Actividad	**3,2,4 ZAPATA EN CONCRETO DE 4.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS**
	U.M.	**M3**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DESENCOFRANTE EMULSIONADO DESMOLDATOC (16KG)	Unidad	361,246.00	0.11	39,737.06
DISTANCIADOR CM-30 CLIP MORTERO 6.5MM HASTA 5/8	Unidad	344.74	4.00	1,378.96
IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PLASTOCRETE DM (20KG)	Unidad	331,603.23	0.09	29,844.29
CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 4000 PSI	Metro Cubico	607,173.70	1.03	625,388.91
			Total Materiales	**696,349.22**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
FORMALETA METALICA M2 CON ACCESORIOS Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	Dia	3,345.00	12.00	40,140.00
VIBRADOR TIPO AGUJA	Dia	48,000.00	0.10	4,800.00
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	281,315.30	5.00	14,065.76
			Total Equipo	**59,005.76**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	32,522.00	8.65	281,315.30
			Total Mano de Obra	**281,315.30**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE CONCRETO	Metro Cubico	57,750.00	1.03	59,482.50
			Total Transporte	**59,482.50**

Total Costos Directos Actividad:	**1,096,152.78**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**3.2 ESTRUCTURA**
	Actividad	**3,2,5 SOLADO DE LIMPIEZA EN CONCRETO DE 2.000 PSI DE E=0.05 M. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 2000 PSI	Metro Cubico	395,124.79	0.05	19,756.24
			Total Materiales	**19,756.24**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	7,480.06	5.00	374.00
			Total Equipo	**374.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	32,522.00	0.23	7,480.06
			Total Mano de Obra	**7,480.06**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE CONCRETO	Metro Cubico	57,750.00	0.05	2,887.50
			Total Transporte	**2,887.50**

Total Costos Directos Actividad:	**30,497.80**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**3.2 ESTRUCTURA**
	Actividad	**3,2,6 SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURAL FY: 420 MPA GR 60 - NTC 2289 INCLUYE ALAMBRE NEGRO . TRASIEGO, MANEJO**
	U.M.	**kg**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ACERO DE REFUERZO FY: 420 MPA GR 60 -NTC 2289	Kilogramo	5,200.00	1.03	5,356.00
ALAMBRE NEGRO N°18	Kilogramo	7,334.00	0.05	366.70
			Total Materiales	**5,722.70**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	650.44	5.00	32.52
			Total Equipo	**32.52**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	32,522.00	0.02	650.44
			Total Mano de Obra	**650.44**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	1.08	65.77
TRANSPORTE TERRESTE PUERTO	kilogramo	248	1,08	267,84
TRANSPORTE FLUVIAL PUERTO CARTAGENA - SAN ANDRÉS	kilogramo	1810400	0,001	1810,4
			Total Transporte	**2143,51**

Total Costos Directos Actividad:	**8549,17**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**3.2 ESTRUCTURA**
	Actividad	**3,2,7 MALLA ELECTROSOLDADA FY 485 MPA -NTC 5806, INCLUYE ALAMBRE NEGRO TRASIEGO, MANEJO (kg)**
	U.M.	**kg**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MALLA ELECTROSOLDADA ESPECIAL	Kilogramo	7800	1.01	8580
ALAMBRE NEGRO N°18	Kilogramo	7,334.00	0.06	440.04
			Total Materiales	**9020,04**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	325.22	5.00	16.26
			Total Equipo	**16.26**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	32,522.00	0.01	325.22
			Total Mano de Obra	**325.22**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	1.06	64.55
			Total Transporte	**64.55**

Total Costos Directos Actividad:	**9426,07**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**3.2 ESTRUCTURA**
	Actividad	**3,2,8 PLACA MACIZA EN CONCRETO DE 4.000 PSI E=10CM . INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO**
	U.M.	**m2**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DESENCOFRANTE EMULSIONADO DESMOLDATOC (16KG)	Unidad	361,246.00	0.02	7,224.92
REPISA 8 X 4CM X 2.9M - ORDINARIO	Unidad	36,900.00	1.00	36,900.00
TABLA CHAPA 30 X 1.8-2CM X 2.9M - ORDINARIO	Unidad	23,572.06	0.75	17,679.05
DRAMIX ACERO PISO LIGERO MALLA EN BOLSA L=60	Kilogramo	14,800.00	0.90	13,320.00
MEMBRANA CURADORA CURASEAL BLANCO (20KG)	Kilogramo	11,424.00	0.10	1,142.40
DISTANCIADOR CP-30 CLIP MORTERO PINZA HASTA 1/4	Unidad	345.00	4.00	1,380.00
PUNTILLA CON CABEZA 2	Libra	4,900.00	0.20	980.00
CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 4000 PSI	Metro Cubico	607,173.70	0.11	66,789.11
ADITIVO CONCRETO FRESCO-ENDURECIDO SIKADUR 32	Unidad	180900	0,09	59,497.66
			Total Materiales	**204913,14**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBRADOR CONCRETO GASOLINA 3-4M 25-40MM	Dia	71,400.00	0.08	5,712.00
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	16,261.00	5.00	813.05
			Total Equipo	**6,525.05**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	32,522.00	0.50	16,261.00
			Total Mano de Obra	**16,261.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	2,90	176.61
			Total Transporte	**176.61**

Total Costos Directos Actividad:	**227875,8**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**3.3 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**
	Actividad	**3,3,1 PUNTO SANITARIO Ø 2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SOLDADURA PVC NTC 576 (1/8 GL.)	Unidad	47,900.00	0.01	479.00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	Unidad	48,900.00	0.01	489.00
ESTOPA 200 gr	Unidad	4,900.00	0.02	98.00
TUBO PVC SANITARIO 2	Metro	11,700.00	0.60	7,020.00
YEE PVC SANITARIA 2	Unidad	9,247.00	1.00	9,247.00
			Total Materiales	**17,333.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	14,834.00	5.00	741.70
			Total Equipo	**741.70**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA BB - INSTALACIONES	Hora Hombre	37,085.00	0.40	14,834.00
			Total Mano de Obra	**14,834.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	2.21	134.59
			Total Transporte	**134.59**

Total Costos Directos Actividad:	**33,043.29**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**3.3 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**
	Actividad	**3,3,2 PUNTO SANITARIO Ø 4" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBO PVC SANITARIO 4	Metro	17,000.00	0.60	10,200.00
SOLDADURA PVC NTC 576 (1/8 GL.)	Unidad	47,900.00	0.01	479.00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	Unidad	48,900.00	0.01	489.00
ESTOPA 200 gr	Unidad	4,900.00	0.02	98.00
YEE PVC SANITARIA 4	Unidad	33,052.00	1.00	33,052.00
			Total Materiales	**44,318.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	18,542.50	5.00	927.13
			Total Equipo	**927.13**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA BB - INSTALACIONES	Hora Hombre	37,085.00	0.50	18,542.50
			Total Mano de Obra	**18,542.50**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	2.61	158.95
			Total Transporte	**158.95**

Total Costos Directos Actividad:	**63,946.58**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**3.3 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**
	Actividad	**3,3,5 SIFÓN Ø 3X2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SIFÓN PVC SIN CODO 180º 2	Unidad	6,671.00	1.00	6,671.00
REJILLA 3 X 2 ALUMINIO SIFÓN	Unidad	9,900.00	1.00	9,900.00
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	Unidad	54,900.00	0.02	1,098.00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	Unidad	99,903.92	0.02	1,998.08
ESTOPA 200 gr	Unidad	4,900.00	0.15	735.00
YEE SANITARIA REDUCIDA 3" X 2"	Unidad	24,871.00	1.00	24,871.00
			Total Materiales	**45,273.08**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	4,918.91	5.00	245.95
			Total Equipo	**245.95**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA AYUDANTE ALBAÑILERÍA TIPO 1 - CON PRESTACIONES	Hora Hombre	9,837.82	0.50	4,918.91
			Total Mano de Obra	**4,918.91**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	4.43	269.79
			Total Transporte	**269.79**

Total Costos Directos Actividad:	**50,707.73**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**3.3 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**
	Actividad	**3,3,6 TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN**
	U.M.	**ML**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	Unidad	54,900.00	0.01	549.00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	Unidad	99,903.92	0.01	999.04
ESTOPA 200 gr	Unidad	4,900.00	0.02	98.00
Tubo 1/2 Presión 13.5	metro lineal	2,100.00	1.00	2,100.00
UNIÓN PRESIÓN PVC 1/2	Unidad	501.00	0.16	80.16
			Total Materiales	**3,826.20**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	12,643.95	5.00	632.20
			Total Equipo	**632.20**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	38,315.00	0.33	12,643.95
			Total Mano de Obra	**12,643.95**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	0.38	23.14
			Total Transporte	**23.14**

Total Costos Directos Actividad:	**17,125.49**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**3.3 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**
	Actividad	**3,3,7 TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13,5 Ø 1", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN**
	U.M.	**ML**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	Unidad	54,900.00	0.01	549.00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	Unidad	99,903.92	0.01	999.04
ESTOPA 200 gr	Unidad	4,900.00	0.02	98.00
UNIÓN PVC PRESIÓN 1"	Unidad	1,295.00	0.33	427.35
TUBO PRESIÓN PVC 1 RDE.13.5	Metro	8,500.00	1.00	8,500.00
			Total Materiales	**10,573.39**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	13,410.25	5.00	670.51
			Total Equipo	**670.51**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	38,315.00	0.35	13,410.25
			Total Mano de Obra	**13,410.25**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	0.38	23.14
			Total Transporte	**23.14**

Total Costos Directos Actividad:	**24,677.29**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**3.3 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**
	Actividad	**3,3,8 LLAVE TERMINAL TIPO JARDIN**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONECTOR HEMBRA PARA MANGUERA DE 1/2	Unidad	29,900.00	1.00	29,900.00
ADAPTADOR MACHO PRESIÓN PVC 1/2	Unidad	450.00	1.00	450.00
LLAVE JARDÍN PESADA CROMO 1/2	Unidad	33,900.00	1.00	33,900.00
			Total Materiales	**64,250.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	3,831.50	5.00	191.57
			Total Equipo	**191.57**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	38,315.00	0.10	3,831.50
			Total Mano de Obra	**3,831.50**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Unidad			0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**68,273.07**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**3.3 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**
	Actividad	**3,3,7 PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1/2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CINTA TEFLÓN AGUA (10M)	Unidad	9,900.00	0.30	2,970.00
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	Unidad	54,900.00	0.03	1,647.00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	Unidad	99,903.92	0.03	2,997.12
ESTOPA 200 gr	Unidad	4,900.00	0.05	245.00
ADAPTADOR MACHO PRESIÓN PVC 1/2	Unidad	450.00	1.00	450.00
TUBO PRESIÓN PVC 1/2 RDE.13.5	Metro	3,376.00	0.50	1,688.00
CODO 90° PRESIÓN PVC 1/2	Unidad	440.00	1.00	440.00
			Total Materiales	**10,437.12**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	2,951.35	5.00	147.57
			Total Equipo	**147.57**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA AYUDANTE ALBAÑILERÍA TIPO 1 - CON PRESTACIONES	Hora Hombre	9,837.82	0.30	2,951.35
			Total Mano de Obra	**2,951.35**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	2.50	152.25
			Total Transporte	**152.25**

Total Costos Directos Actividad:	**13,688.29**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**3.3 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**
	Actividad	**3,3,10 REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 1/2"**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
UNIVERSAL PVCP 1/2	Unidad	4,355.00	1.00	4,355.00
CINTA TEFLÓN SELLANTE PARA ROSCAS 12MM X 12M	Unidad	2,944.00	0.03	88.32
TAPA REGISTRO 15CM X 15CM	Unidad	6,922.00	1.00	6,922.00
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	Unidad	54,900.00	0.01	549.00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	Unidad	99,903.92	0.01	999.04
VALVULA DE BOLA LATON ROSCADA 1/2- GRIVAL	un	36,100.00	1.00	36,100.00
			Total Materiales	**49013,36**

2 Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	7417	5	370,85
			Total Equipos	**370,85**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE INSTALACIONES (I)	Hora Hombre	16,011.00	0.60	9,606.60
			Total Mano de Obra	**9606,60**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	6.21	378.19
			Total Transporte	**378,19**

Total Costos Directos Actividad:	**59369**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**3.3 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**
	Actividad	**339 CONEXIÓN A RED HIDRÁULICA EXISTENTE Ø 1**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	Unidad	54,900.00	0.06	3,294.00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	Unidad	99,903.92	0.06	5,994.24
VÁLVULA DE CHEQUE Ø 1"	Unidad	48,850.00	1.00	48,850.00
TEE PRESIÓN PVC 1	Unidad	3,413.00	1.00	3,413.00
			Total Materiales	**61,551.24**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	14,307.02	5.00	715.35
			Total Equipo	**715.35**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DÍA AYUDANTE INSTALACIONES TIPO 2 - CON PRESTACIONES	Dia	110,054.00	0.13	14,307.02
			Total Mano de Obra	**14,307.02**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	1.62	98.66
			Total Transporte	**98.66**

Total Costos Directos Actividad:	**76,672.27**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**3.4 INSTALACIONES ELECTRICAS**
	Actividad	**3,4,1 TABLERO DE DISTRIBUCION BIFASICO, CORTACIRCUITOS ENCHUFABLES, DOCE (12) CIRCUITOS, PUERTA , INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TABLERO BIFÁSICO CON PUERTA-ESPACIO TOTALIZADOR 12 CIRCUITOS	Unidad	231,850.00	1.00	231,850.00
BREAKER GE MONOPOLAR ENCHUFABLE 15A 120/240 V	Unidad	15,932.00	12.00	191,184.00
AMARRE PLÁSTICO 20CM X 4.8MM BLANCO	Unidad	83.00	8.00	664.00
BREAKER ENCHUFABLE BIPOLAR 2X40 AMP 10 KA	un	73,661.00	1.00	73,661.00
			Total Materiales	**497,359.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	306,520.00	5.00	15,326.00
			Total Equipo	**15,326.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	38,315.00	8.00	306,520.00
			Total Mano de Obra	**306,520.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	6.40	389.76
			Total Transporte	**389.76**

Total Costos Directos Actividad:	**819,594.76**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**3.4 INSTALACIONES ELECTRICAS**
	Actividad	**3,4,2 INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ALAMBRE COBRE SUAVE Y DURO DESNUDO 12AWG	Metro	2,150.00	3.30	7095,00
CABLE COBRE THHN/THWN-2 90°C 600V 12AWG	Metro	2,787.00	6.60	18394,20
INTERRUPTOR SENCILLO LÍNEA ABITARE	Unidad	6,289.72	1.00	6289,72
CAJA 5800- 5 SALIDAS 3/4 FUNDIDA	Unidad	11,900.00	1.00	11900,00
CHAZO PLASTICO 1/4 CON TORNILLO	Unidad	200.00	6.00	1200,00
CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18-8AWG	Unidad	1,300.00	2.00	2600,00
			Total Materiales	**47478,92**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	75,000.00	5.00	3,750.00
			Total Equipo	**3,750.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA FF - ELÉCTRICAS	Hora Hombre	50,000.00	1.50	75,000.00
			Total Mano de Obra	**75,000.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Unidad			0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**126228,92**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT.4-PORVENIR)**
	SubCap.	**3.4 INSTALACIONES ELECTRICAS**
	Actividad	**3,4,3 INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CINTA AISLANTE N15 PVC (20M) NEGRA	Unidad	12,900.00	0.02	258,00
CAJA 5800- 5 SALIDAS 3/4 FUNDIDA	Unidad	11,900.00	1.00	11900,00

TORNILLO CABEZA PAN 8 X 1 1/2	Unidad	300.00	2.00	600,00
ALAMBRE CU DESNUDO NO.12 AWG	Metro	2,150.00	2.20	4730,00
CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	metro lineal	2,800.00	6.60	18480,00
INTERRUPTOR DOBLE FUTURA	Unidad	15,410.00	1.00	15410,00
CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18-8AWG	Unidad	1,300.00	3.00	3900,00
			Total Materiales	**55278**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	50,000.00	5.00	2,500.00
			Total Equipo	**2,500.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA FF - ELÉCTRICAS	Hora Hombre	50,000.00	1.00	50,000.00
			Total Mano de Obra	**50,000.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	13.23	805.96
			Total Transporte	**805.96**

Total Costos Directos Actividad:	**107778**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**3.4 INSTALACIONES ELECTRICAS**
	Actividad	**3,4,4 TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A./120V.(1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL), SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) ACCESORIOS NECESARIOS**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ALAMBRE COBRE SUAVE Y DURO DESNUDO 12AWG	Metro	2,150.00	4.00	8600,00
CABLE COBRE THHN/THWN-2 90°C 600V 12AWG	Metro	2,787.00	12.00	33444,00
TOMA DOBLE AMERICANA AVE ABITARE	Unidad	6,289.72	1.00	6289,72
CINTA AISLANTE N15 PVC (20M) NEGRA	Unidad	12,900.00	0.05	645,00
CAJA 5800- 5 SALIDAS 3/4 FUNDIDA	Unidad	11,900.00	1.00	11900,00
CONECTOR TIPO RESORTE GRIS 14-10AWG	Unidad	2,350.00	3.00	7050,00
			Total Materiales	**60878,72**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	84,160.00	5.00	4,208.00
			Total Equipo	**4208,00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA BB - INSTALACIONES	Hora Cuadrilla	33,664.00	2.50	84160,00

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	13.23	805.96
			Total Transporte	**805,96**

Total Costos Directos Actividad:	**150052,68**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**3.4 INSTALACIONES ELECTRICAS**
	Actividad	**3,4,5 LUMINARIA LED REDONDA 24W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS),**
	U.M.	**un**

1 Materiales

PANEL LED INCRUSTAR O SOBREPONER SLIM 24W ECOLITE	Unidad	35,500.00	1.00	35500,00
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 3/4	Unidad	686.00	2.00	1372,00
CINTA AISLANTE 111 PREMIUM (20M) NEGRA	Rollo	9,827.69	0.01	98,28
CHAZO PLASTICO 1/4 CON TORNILLO	Unidad	200.00	6.00	1200,00
ALAMBRE CU DESNUDO NO.12 AWG	Metro	2,150.00	3.30	7095,00
CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	metro lineal	2,800.00	6.60	18480,00
CABLE ENCAUCHETADO 3X12	Metro	9,300.00	1.00	9300,00
TUBO CONDUIT PVC 3/4	Metro	1,766.00	1.00	1766,00
ABRAZADERA FIJA DOBLE ALA 3/4	Unidad	300.00	3.00	900,00
TORNILLO LÁMINA ZINCADO 6X3/8	Unidad	64.00	2.00	128,00
CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18-8AWG	Unidad	1,300.00	4.00	5200,00
		Total	**Materiales**	**81039,28**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	38,315.00	5.00	1,915.75
		Total	**Equipo**	**1,915.75**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	38,315.00	1.00	38,315.00
		Total	**Mano de Obra**	**38,315.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	7.00	426.30
		Total	**Transporte**	**426.30**

Total Costos Directos Actividad:	**121696,33**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**3.5 PAÑETES**
	Actividad	**3,5,1 PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MORTERO 1:3 impermeabilizado	Metro Cubico	635,738.23	0.02	12,714.76

			Total Materiales	**12,714.76**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL FIJA 3M+1M 1.09X1.57M - ALQUILER	Mes	600,055.38	0.00	0.00
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	10,732.26	5.00	536.61
			Total Equipo	**536.61**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	32,522.00	0.33	10,732.26
			Total Mano de Obra	**10,732.26**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	5.00	304.50
			Total Transporte	**304.50**

Total Costos Directos Actividad:	**24,288.13**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**3.5 PAÑETES**
	Actividad	**3,5,2 PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES**
	U.M.	**ML**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MORTERO 1:3 impermeabilizado	Metro Cubico	635,738.23	0.01	6,357.38
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	9,988.65	5.00	499.43
			Total Materiales	**6,856.81**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	Dia	30,033.00	0.01	300.33
			Total Equipo	**300.33**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Hora Cuadrilla	28,539.00	0.35	9,988.65
			Total Mano de Obra	**9,988.65**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	5.00	304.50
			Total Transporte	**304.50**

Total Costos Directos Actividad:	**17,450.29**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**

	SubCap.	**3.6 CIELO RASO**
	Actividad	**3,6,1 CIELO RASO PVC 9 MM (INCLUYE ESTRUCTURA Y COMPUERTAS PARA INSPECCION) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ÁNGULO 3/4 X 3/4 (2.44M) CAL.26	Metro	894.27	2.40	2,146.25
CARGA FULMINANTE FUERTE+CLAVO BAJA VELOCIDAD 5/16X1	Unidad	391.05	4.00	1,564.20
CIELO RASO PVC 9 MM BLANCO	Metro Cuadrado	46,510.00	1.05	48,835.50
TEE BLANCA PARA MARCO DE ESCOTILLA	Metro	2,645.00	2.40	6,348.00
TORNILLO PUNTA BROCA 8 X 1 1/4 PARA FIBROCEMENTO	Unidad	169.00	3.00	507.00
PERFILERIA PERIMETRAL BLANCA PARA CIELO RASO EN PVC	Metro	5,940.00	0.55	3,267.00
PERFIL ANGULAR BLANCO PARA CIELO RASO EN PVC	Metro	5,790.00	0.32	1,852.80
PARAL 59 mm L= 2.44 MTS	Unidad	15,900.00	0.71	11,289.00
PARAL 60 mm L= 2.44 MTS	Unidad	7,070.00	0.35	2,474.50
			Total Materiales	**78,284.25**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL FIJA 3M+1M 1.09X1.57M - ALQUILER	Mes	600,055.38	0.00	0.00
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	19,157.50	5.00	957.88
			Total Equipo	**957.88**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	38,315.00	0.50	19,157.50
			Total Mano de Obra	**19,157.50**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	2.43	147.99
			Total Transporte	**147.99**

Total Costos Directos Actividad:	**98,547.62**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**3.7 ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**
	Actividad	**3,7,1 ALISTADO DE PISO EN CONCRETO DE 3000 PSI E=0.05 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO DE 3.000 P.S.I. IMPERMEABILIZADO	Metro Cubico	637,929.00	0.05	31,896.45
LLANA CANAL PARA HORMIGON	Unidad	692,294.00	0.00	0.00
			Total Materiales	**31,896.45**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	9,438.00	5.00	471.90
			Total Equipo	**471.90**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial

OFICIAL ALBAÑILERIA (A)	Hora Hombre	18,876.00	0.50	9,438.00
			Total Mano de Obra	**9,438.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Metro Cubico			0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**41,806.35**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**3.7 ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**
	Actividad	**3,7,2 CERAMICA DE PISO 30X60**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BOQUILLA COLOR (10KG)	Unidad	58,468.78	0.19	11,109.07
PEGACOR MAX GRIS	Kilogramo	4,540.00	8.00	36,320.00
PISO PARED VANCOUVER GRIS CARAS DIFERENCIADAS 30X60	Metro Cuadrado	50,456.00	1.05	52,978.80
AGUA	Litro	25.00	6.00	150.00
			Total Materiales	**100,557.87**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	11,494.50	5.00	574.73
			Total Equipo	**574.73**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	38,315.00	0.30	11,494.50
			Total Mano de Obra	**11,494.50**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	15.72	957.35
			Total Transporte	**957.35**

Total Costos Directos Actividad:	**113,584.45**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**3.7 ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**
	Actividad	**3,7,3 CERAMICA DE PARED 30X60 O SIMILAR**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BOQUILLA ACRÍLICO (10KG)	Kilogramo	6,033.02	0.47	2,835.52
LLANA DENTADA METALICA	Unidad	24,900.00	0.03	747.00
PEGACOR MAX GRIS	Kilogramo	4,540.00	7.00	31,780.00

CERÁMICA PISO FONTANA BIANCO 30 X 60CM	Metro Cuadrado	48,700.00	1.01	49,187.00
AGUA	Litro	25.00	6.00	150.00
			Total Materiales	**84,699.52**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	17,613.20	5.00	880.66
			Total Equipo	**880.66**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (2 AYUDANTES)	Hora Hombre	32,024.00	0.55	17,613.20
			Total Mano de Obra	**17,613.20**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	18.54	1,129.09

Total Costos Directos Actividad:	**104,322.47**

FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**3.7 ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**
	Actividad	**3,7,4 MESON EN MARMOL/GRANITO PARA SOBREPONER , INCLUYE SALPICADERO, SILICONA, CHAZOS Y ACCESORIOS**
	U.M.	**ML**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SILICONA ACÉ.ANTIHONGOS USO GENERAL GP (305M)	Unidad	21,900.00	0.50	10,950.00
ACCESORIOS ACERO INOXIDABLE	Unidad	150,000.00	0.10	15,000.00
SUPER PLUS PEGANTE MARMOL	Kilogramo	38,000.00	2.00	76,000.00
MESÓN EN LÁMINA DE MÁRMOL/GRANITO PIEDRA NATURAL COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN, CON SALPICADERO , INCLUYE PERFORACIONES, HERRAJES Y ANCLAJES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, MEDIDAS DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	metro lineal	607022,16	1.00	607022,16
			Total Materiales	**708972,16**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	76,630.00	5.00	3,831.50
			Total Equipo	**3,831.50**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	38,315.00	2.00	76,630.00
			Total Mano de Obra	**76,630.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	20.00	1,218.00
TRANSPORTE TERRESTE PUERTO	kilogramo	248	20	4960

TRANSPORTE FLUVIAL PUERTO CARTAGENA - SAN ANDRÉS	Metro cubico	1810400	0,01	18104
			Total Transporte	**24282**

Total Costos Directos Actividad:	**813715,66**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**3.8 PINTURA**
	Actividad	**3,8,1 ESTUCO Y PINTURA EXTERIORES EXTRABLINDAJE ANTIHONGOS ANTIALGAS, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LIJA SECA PREMIER 80 (pliego)	Unidad	2,643.00	0.10	264.30
ESTUCOR® ESTUCO PLÁSTICO 6KG (1 GALON)	Galon	30,200.00	0.05	1,510.00
PINTURA EXTRA BLINDAJE 1 GALÓN	Galon	157,600.00	0.07	11,032.00
PLASTICO TRANSPARENTE	Metro Cuadrado	118.75	1.00	118.75
			Total Materiales	**12,925.05**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL FIJA 14M+1M 3.07+2.07MX2 - ALQUILER	Mes	3,747,284.63	0.00	0.00
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	30,652.00	5.00	1,532.60
			Total Equipo	**1,532.60**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	38,315.00	0.80	30,652.00
			Total Mano de Obra	**30,652.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	2.50	152.25
			Total Transporte	**152.25**

Total Costos Directos Actividad:	**45,261.90**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**3.8 PINTURA**
	Actividad	**3,8,2 ESTUCO Y VINILO 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIÓNES)**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VINILO CANECA (5GL)	Unidad	349,900.00	0.01	3,499.00
ESTUCO PLÁSTICO INTERIOR CANECA (5 GAL)	Unidad	84,900.00	0.05	4,245.00
LIJA DE PINTURA GRANO 180	Unidad	1,676.00	0.06	100.56
			Total Materiales	**7,844.56**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	22,532.00	10.00	2,253.20

			Total Equipo	**2,253.20**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA CC PINTURA - CON PRESTACIONES	Hora Cuadrilla	45,064.00	0.50	22,532.00
			Total Mano de Obra	**22,532.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Unidad			0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**32,629.76**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**3.9 CARPINTERIA EN MADERA**
	Actividad	**3,9,1 PUERTA TABLERO ENTAMBORADA, ESTRUCTURA INMUNIZADA, RESISTENTE A LA HUMEDAD DISEÑO POR DEFINIR , INCLUYE MARCO MADECOR RH 15MM Y ACCESORIOS**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LIJA DE AGUA 150 SÚPER	Unidad	1,029.08	2.00	2,058.16
BISAGRA GATO OMEGA 3	Unidad	4,300.00	1.00	4,300.00
COLBÓN MADERA	Galon	99,900.00	0.10	9,990.00
MARCO EN MADERA TERMINADO E=12 CM L= 2,15 MT.	Unidad	125,633.00	0.60	75,379.80
LAMINA TABLERO 1 CARA 15MM WENGUE 1,83X2,44	Unidad	324,185.00	0.50	162,092.50
CANTO PUERTAS 19MMX1M COLOR ROBLE NEVADO	metro lineal	1,900.00	4.00	7,600.00
CANTO MARCOS DE 15MM COLOR WENGUE	metro lineal	1,500.00	4.10	6,150.00
PEGANTE BÓXER POR GALÓN	Galon	106,750.00	0.05	5,337.50
CHAZO EXPANSIVO DE 1/4 X 1 X 3/8"	Unidad	845.00	4.00	3,380.00
TORNILLO PARA MADERA NO. 8 X2"/CHALLENGER	Unidad	666.00	10.00	6,660.00
INTERIOR MACIZO TUBULAR 75-100 CM	Unidad	230,667.00	0.50	115,333.50
TOPE PARA PUERTA 2 3/4" RESORTE COLOR DORADO PUNTA GOMA	Unidad	7,360.00	0.50	3,680.00
			Total Materiales	**401,961.46**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	40,599.00	5.00	2,029.95
			Total Equipo	**2,029.95**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	40,599.00	1.00	40,599.00
			Total Mano de Obra	**40,599.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	30.00	1,827.00
TRANSPORTE TERRESTE PUERTO	kilogramo	248	20	4960
TRANSPORTE FLUVIAL PUERTO CARTAGENA - SAN ANDRÉS	Metro cubico	1810400	0,01	18104
			Total Transporte	**24891**

Total Costos Directos Actividad:	**469481,41**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**3.9 CARPINTERIA EN MADERA**
	Actividad	**3,9,2 CLOSET EN MADERA AGLOMERADA CON ACABADO EN MELAMINA Y CANTOS EN PVC, INCLUYE ACCESORIOS, BISAGRAS, MANIJAS, RIELES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LIJA DE AGUA GRANO 100	Unidad	1,646.52	1.00	1,646.52
BISAGRA CIERRE LENTO 35MM	Unidad	5,900.00	0.70	4,130.00
CHAZO EXPANSIVO Ø1/4 1-3/8	Unidad	1,025.00	8.00	8,200.00
COLBÓN MADERA	Galon	99,900.00	0.12	11,988.00
TABLERO MELAMÍNICO RH 2,44 X 1,83 E= 15 MM COLOR OLMO O SIMILAR	Unidad	290,000.00	0.80	232,000.00
LARGUERO ABARCO 4 X 2	Metro	4,847.00	2.50	12,117.50
TORNILLERIA	Unidad	195.00	15.00	2,925.00
MARCO EN MADERA TERMINADO E=12 CM L= 2,15 MT.	Unidad	125,633.00	0.55	69,098.15
CANTO PUERTAS 19MMX1M COLOR ROBLE NEVADO	metro lineal	1,900.00	3.00	5,700.00
CANTO MARCOS DE 15MM COLOR WENGUE	metro lineal	1,500.00	4.00	6,000.00
PEGANTE BÓXER POR GALÓN	Galon	106,750.00	0.08	8,540.00
ÁNGULO DE REFUERZO GALVANIZADO DE 2"	metro lineal	4,210.00	2.50	10,525.00
ACCESORIOS ACERO INOXIDABLE	Unidad	150,000.00	0.33	49,500.00
RIEL DE CAJON	Unidad	14,900.00	0.70	10,430.00
TABLA BASTIDOR DE PINO 3X3CM DE 3M	Unidad	17,900.00	1.33	23,807.00
INMUNIZANTE MATA COMEJÉN	Litro	17,900.00	0.20	3,580.00
TABLERO RELLENO TUBULAR	Metro Cuadrado	33,000.00	1.03	33,990.00
TORNILLO METALICO	Unidad	1,800.00	20.00	36,000.00
TRONZADORA DE 2200W 110V	Dia	16,000.00	0.15	2,400.00
			Total Materiales	**532,577.17**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	129,916.80	5.00	6,495.84
			Total Equipo	**6,495.84**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	40,599.00	3.20	129,916.80
			Total Mano de Obra	**129,916.80**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	16.00	974.40
			Total Transporte	**974.40**

Total Costos Directos Actividad:	**669,964.21**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**3.9 CARPINTERIA EN MADERA**
	Actividad	**3,9,3 MUEBLE BAJO DE COCINA FONDO DE 60 CMS, TABLEROS EN AGLOMERADO TERMINADOS EN MELAMINA, CANTOS ENCHAPADOS EN MELAMINA, INCLUYE BISAGRAS EN ACERO, MANIJAS EN ALUMINIO, ACCESORIOS, TORNILLERIA EN GENERAL Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCI**
	U.M.	**ml**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LIJA DE AGUA 150 SÚPER	Unidad	1,029.08	0.80	823.26
BISAGRA CIERRE LENTO 35MM	Unidad	5,900.00	0.70	4,130.00
CHAZO EXPANSIVO Ø1/4 1-3/8	Unidad	1,025.00	5.00	5,125.00
PULIDORA 4-1/2 850W PROFESIONAL	Unidad	172,782.20	0.01	1,727.82
INMUNIZANTE TRANSPARENTE MERULEX IFS (16KG)	Kilogramo	473,698.73	0.20	94,739.75
COLBÓN MADERA	Galon	99,900.00	0.12	11,988.00
TABLERO MELAMÍNICO RH 2,44 X 1,83 E= 15 MM COLOR OLMO O SIMILAR	Unidad	359600	0.70	251720
LARGUERO ABARCO 4 X 2	Metro	4,847.00	2.50	12,117.50
TORNILLERIA	Unidad	195.00	15.00	2,925.00
MARCO EN MADERA TERMINADO E=12 CM L= 2,15 MT.	Unidad	125,633.00	0.35	43,971.55
CANTO PUERTAS 19MMX1M COLOR ROBLE NEVADO	metro lineal	1,900.00	2.50	4,750.00
CANTO MARCOS DE 15MM COLOR WENGUE	metro lineal	1,500.00	3.00	4,500.00
PEGANTE BÓXER POR GALÓN	Galon	106,750.00	0.07	7,472.50
TORNILLO PARA MADERA NO. 8 X2"/CHALLENGER	Unidad	666.00	16.00	10,656.00
INTERIOR MACIZO TUBULAR 75-100 CM	Unidad	230,667.00	1.01	232,973.67
ÁNGULO DE REFUERZO GALVANIZADO DE 2"	metro lineal	4,210.00	2.50	10,525.00
ACCESORIOS ACERO INOXIDABLE	Unidad	150,000.00	0.25	37,500.00
DISCO CORTE MADERA 4 1/2	Unidad	18,900.00	0.01	189.00
RIEL DE CAJON	Unidad	14,900.00	0.70	10,430.00
TABLA BASTIDOR DE PINO 3X3CM DE 3M	Unidad	17,900.00	1.15	20,585.00
INMUNIZANTE MATA COMEJÉN	Litro	17,900.00	0.20	3,580.00
			Total Materiales	**772429,05**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	178,635.60	5.00	8,931.78
			Total Equipo	**8,931.78**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	40,599.00	4.40	178,635.60
			Total Mano de Obra	**178,635.60**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	250.00	15,225.00
TRANSPORTE TERRESTE PUERTO	kilogramo	248	20	4960
TRANSPORTE FLUVIAL PUERTO CARTAGENA - SAN ANDRÉS	Metro cubico	1810400	0,01	18104
			Total Transporte	**38289**

Total Costos Directos Actividad:	**998285,43**

FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**

	SubCap.	**3.9 CARPINTERIA EN MADERA**
	Actividad	**3,9,4 MUEBLE ALTO DE COCINA FONDO HASTA 40 CM, TABLERO MELAMINICO RH 15 MM RESISTENTE A LA HUMEDAD,COLOR Y DISEÑO POR DEFINIR INCLUYE CANTOS ENCHAPADOS EN MELAMINA (BISAGRAS EN ACERO, MANIJAS EN ALUMINIO ACCESORIOS Y TORNILLERIA EN GENERAL)**
	U.M.	**ml**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LIJA DE AGUA 150 SÚPER	Unidad	1,029.08	0.80	823.26
BISAGRA CIERRE LENTO 35MM	Unidad	5,900.00	0.70	4,130.00
PULIDORA 4-1/2 850W PROFESIONAL	Unidad	172,782.20	0.01	1,727.82
INMUNIZANTE TRANSPARENTE MERULEX IFS (16KG)	Kilogramo	473,698.73	0.20	94,739.75
COLBÓN MADERA	Galon	99,900.00	0.10	9,990.00
TABLERO MELAMÍNICO RH 2,44 X 1,83 E= 15 MM COLOR OLMO O SIMILAR	Unidad	359600	0.48	172608
LARGUERO ABARCO 4 X 2	Metro	4,847.00	2.20	10,663.40
TORNILLERIA	Unidad	195.00	15.00	2,925.00
MARCO EN MADERA TERMINADO E=12 CM L= 2,15 MT.	Unidad	125,633.00	0.35	43,971.55
CANTO PUERTAS 19MMX1M COLOR ROBLE NEVADO	metro lineal	1,900.00	2.50	4,750.00
CANTO MARCOS DE 15MM COLOR WENGUE	metro lineal	1,500.00	2.50	3,750.00
PEGANTE BÓXER POR GALÓN	Galon	106,750.00	0.05	5,337.50
CHAZO EXPANSIVO DE 1/4 X 1 X 3/8"	Unidad	845.00	5.00	4,225.00
TORNILLO PARA MADERA NO. 8 X2"/CHALLENGER	Unidad	666.00	16.00	10,656.00
INTERIOR MACIZO TUBULAR 75-100 CM	Unidad	230,667.00	1.00	230,667.00
ÁNGULO DE REFUERZO GALVANIZADO DE 2"	metro lineal	4,210.00	2.50	10,525.00
ACCESORIOS ACERO INOXIDABLE	Unidad	150,000.00	0.20	30,000.00
DISCO CORTE MADERA 4 1/2	Unidad	18,900.00	0.01	189.00
RIEL DE CAJON	Unidad	14,900.00	0.70	10,430.00
TABLA BASTIDOR DE PINO 3X3CM DE 3M	Unidad	17,900.00	1.00	17,900.00
INMUNIZANTE MATA COMEJÉN	Litro	17,900.00	0.20	3,580.00
			Total Materiales	**673588,28**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	97,437.60	5.00	4,871.88
			Total Equipo	**4871,88**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	40,599.00	2.40	97,437.60
			Total Mano de Obra	**97437,60**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	150.00	9,135.00
TRANSPORTE TERRESTE PUERTO	kilogramo	248	20	4960
TRANSPORTE FLUVIAL PUERTO CARTAGENA - SAN ANDRÉS	Metro cubico	1810400	0,01	18104
			Total Transporte	**32199**

Total Costos Directos Actividad:	**808096,76**

FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**3.10 CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO**
	Actividad	**3,10,1 PUERTA EN ALUMINIO**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
REMACHADORA CON CABEZA GIRATORIA 4 BOQUILLAS	Unidad	124,900.00	0.20	24,980.00
TUBULAR RECTANGULAR EN ALUMINIO DE 2"X1' ALETA DESPLAZADA	Metro	18,709.00	5.00	93,545.00
TUBULAR RECTANGULAR EN ALUMINIO DE 1 1/2"X3/4"	Metro	14,861.00	5.00	74,305.00
REMACHE POP UP 1/8" X 1/4"	Unidad	260.00	0.20	52.00
LAMINA DE ALUMINIO 3MM (2.44X1.22)	Unidad	692,700.00	0.20	138,540.00
			Total Materiales	**331,422.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	141,527.50	5.00	7,076.38
			Total Equipo	**7,076.38**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	Hora Hombre	56,611.00	2.50	141,527.50
			Total Mano de Obra	**141,527.50**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	50.00	3,045.00
TRANSPORTE TERRESTE PUERTO	kilogramo	248	20	4960
TRANSPORTE FLUVIAL PUERTO CARTAGENA - SAN ANDRÉS	Metro cubico	1810400	0,01	18104
			Total Transporte	**26019**

Total Costos Directos Actividad:	**506134,88**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-**
	SubCap.	**3.10 CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO**
	Actividad	**3,10,2 MARCO FIJO EN ALUMINIO RF.174 PROYECTANTE COLOR NEGRO, PINTURA ELECTROSTATICAS CON ANGEO EN ALUMINIO (PERFIL MOSQUITERO RF.364)**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
REMACHADORA CON CABEZA GIRATORIA 4 BOQUILLAS	Unidad	124,900.00	0.00	0.00
REMACHE POP UP 1/8" X 1/4"	Unidad	260.00	10.00	2,600.00
LAMINA DE ALUMINIO 3MM (2.44X1.22)	Unidad	692,700.00	0.05	34,635.00
TUBULAR CUADRADO EN ALUMINIO DE 2"X2"	Metro	17,562.00	2.00	35,124.00
ANGEO MOSQUITERO MALLA ALUMINIO PREMIUM	Metro Cuadrado	40,000.00	1.05	42,000.00
			Total Materiales	**114,359.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	20,299.50	5.00	1,014.98
			Total Equipo	**1,014.98**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	40,599.00	0.50	20,299.50
			Total Mano de Obra	**20,299.50**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	5.00	304.50
			Total Transporte	**304.50**

Total Costos Directos Actividad:	**135,977.98**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES. 3-**
	SubCap.	**3.10 CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO**
	Actividad	**3,10,3 DIVISIONES PARA BAÑO EN VIDRIO LAMINADO TEMPLADO 4+4 DE SEGURIDAD, PVB .76 INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS EN ACERO INOXIDABLE (INCLUYE PUERTAS)**
	U.M.	**m2**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SILICONA TOXEMENT 200 BLANCA 300M	Unidad	22116,00	0,30	6634,80
PELÍCULA ADHESIVA SANDBLASS	Metro Cuadrado	49958,33	0,54	27107,28
JUEGO DE HERRAJES	Unidad	36237,00	2,00	72474,00
PLATINA DE ALUMINIO	Metro	82561,98	0,35	28896,69
VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 4+4 mm	Metro Cuadrado	293475,00	1,05	308148,75
			Total Materiales	**443261,52**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	141,250.20	5.00	7,062.51
			Total Equipo	**7062,51**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	Hora Hombre	54,327.00	2.60	141,250.20
			Total Mano de Obra	**141250,20**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	50.00	3045,00
TRANSPORTE TERRESTE PUERTO	kilogramo	248	20	4960
TRANSPORTE FLUVIAL PUERTO CARTAGENA - SAN ANDRÉS	Metro cubico	1810400	0,01	18104,00
			Total Transporte	**26109,00**

Total Costos Directos Actividad:	**617683,23**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES. 3-**
	SubCap.	**3.10 CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO**

	Actividad	**3,10,4 ESPEJO BISELADO E= 4 MM (FLOTADO EN MURO)**
	U.M.	**m2**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SILICONA TOXEMENT 200 BLANCA 300M	Unidad	22,116.00	0.25	5,529.00
CHAZO PLASTICO 1/4 CON TORNILLO	Unidad	200.00	4.00	800.00
ESPEJO BISELADO 4MM	Metro Cuadrado	159,900.00	1.05	167,895.00
PERFIL ALUMINIO	Metro	15,560.00	1.20	18,672.00
			Total Materiales	**192,896.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TALADRO PERCUTOR 3/4 900W 110V	Dia	12,000.00	0.04	480.00
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	20,071.80	5.00	1,003.59
			Total Equipo	**1,483.59**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
OFICIAL ACABADOS (P)	Hora Hombre	22,302.00	0.90	20,071.80
			Total Mano de Obra	**20,071.80**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	15.00	913.50
			Total Transporte	**913.50**

Total Costos Directos Actividad:	**215,364.89**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES. 3-**
	SubCap.	**3.11 CARPINTERIA ACERO INOXIDABLE**
	Actividad	**3,11,1 LAVAPLATOS DE EMPOTRAR**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SILICONA ANTIHONGO 784 (300M)	Unidad	22,000.00	0.20	4,400.00
LAVAPLATOS EMPOTRAR ACERO INOXIDABLE 62CM X 48CM	Unidad	149900	1.00	149900
KIT INSTALACION LAVAPALTOS	Unidad	78000	1.00	78000
GRIFERIA LAVAPLATOS	Unidad	100000	1	100000
			Total Materiales	**332300**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	30,890.40	5.00	1,544.52
			Total Equipo	**1,544.52**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Hora Cuadrilla	25,742.00	1.20	30,890.40
			Total Mano de Obra	**30,890.40**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	25.00	1,522.50
			Total Transporte	**1,522.50**

Total Costos Directos Actividad:	**366257,22**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**3.11 CARPINTERIA ACERO INOXIDABLE**
	Actividad	**3,11,2 ESTUFA EMPOTRABLE 4 PUESTOS 0.60 X 0.43 MT A GAS, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SILICONA ANTIHONGO 784 (300M)	Unidad	22,000.00	0.35	7,700.00
ACCESORIOS	Unidad	150,000.00	2.00	300,000.00
Estufa de empotrar en acero inoxidable Challenger de cuatro puestos de 58.5cm gas natural - SP 5040 EI	Unidad	459,900.00	1.00	459,900.00
			Total Materiales	**767600**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	16,011.00	5.00	800.55
			Total Equipo	**800,55**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ACABADOS (P)	Hora Hombre	16,011.00	1.00	16,011.00
			Total Mano de Obra	**16011,0**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	3.00	182.70
TRANSPORTE FLUVIAL PUERTO CARTAGENA - SAN ANDRÉS	Metro cubico	1810400	0,01	18104
			Total Transporte	**18286,70**

Total Costos Directos Actividad:	**802698,25**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**3.11 CARPINTERIA ACERO INOXIDABLE**
	Actividad	**3,11,3 CAMPANA EXTRACTORA DE PARED 0.60 MT, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CAMPANA HORIZONTAL 60CM ACERO	Unidad	334,900.00	1.00	334,900.00
			Total Materiales	**334,900.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	22,500.00	0.50	112.50
			Total Equipo	**112.50**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA BB INSTALACIONES - CON PRESTACIONES	Hora Cuadrilla	45,000.00	0.50	22,500.00
			Total Mano de Obra	**22,500.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora Cuadrilla			0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**357,512.50**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**3.11 CARPINTERIA ACERO INOXIDABLE**
	Actividad	**3.11.4 PUNTO SALIDA ESTUFA - HORNO GAS**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TAPÓN COBRE 1/2	Unidad	1,150.00	1.00	1,150.00
PASTA FUNDENTE (8 ONZAS)	Unidad	12,979.00	0.02	259.58
SOLDADURA ESTAÑO ANTIMONIO 95/5	Libra	142,401.00	0.04	5,696.04
TUBERÍA DE COBRE RÍGIDA TIPO L 1/2"	metro lineal	22,983.00	1.50	34,474.50
CODO 90°-1/2 COBRE	Unidad	1,650.00	2.00	3,300.00
			Total Materiales	**44,880.12**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	13,721.45	5.00	686.07
			Total Equipo	**686.07**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA BB - INSTALACIONES	Hora Hombre	37,085.00	0.37	13,721.45
			Total Mano de Obra	**13,721.45**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	3.00	182.70
			Total Transporte	**182.70**

Total Costos Directos Actividad:	**59,470.34**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**3.11 CARPINTERIA ACERO INOXIDABLE**
	Actividad	**3.11.5 SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE HORNO A GAS DE EMPOTRAR, INCLUYE ACCESORIOS**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PASTA FUNDENTE (8 ONZAS)	Unidad	12,979.00	0.04	519.16

SOLDADURA ESTAÑO ANTIMONIO 95/5	Libra	142,401.00	0.01	1,424.01
CONECTOR GAS NATURAL 3/8 X 2M AMARILLO	Unidad	22,900.00	1.00	22,900.00
SELLANTE CONEXIÓN GAS GASTOP FUERZA ALTA (36ML)	Unidad	17,900.00	0.13	2,327.00
DESENGRASANTE INDUSTRIAL X 4000 CC	Unidad	20,150.00	0.01	201.50
HORNO DE EMPOTRAR A GAS	Unidad	1057900	1	1057900
			Total Materiales	**1085271,67**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	72,049.50	10.00	7,204.95
			Total Equipo	**7,204.95**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE INSTALACIONES (I)	Hora Hombre	16,011.00	4.50	72,049.50
			Total Mano de Obra	**72,049.50**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	10.00	609.00
			Total Transporte	**609.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1165135,12**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**3.12 APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**
	Actividad	**3,12,1 MUEBLE LAVAMANOS CON GRIFERIA**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MUEBLE CON LAVAMANOS CASCADE VITAL 60 CM MESÓN PORCELANA SANITARIA RESISTENTE A LAS MANCHAS Y AL RAYADO, GRIFERIA INSTITUCIONAL DE MESA PUSH TIPO MAX - MESA MAX O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMI	Unidad	922,600.00	1.00	922,600.00
			Total Materiales	**922,600.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	32,522.00	5.00	1,626.10
			Total Equipo	**1,626.10**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	32,522.00	1.00	32,522.00
			Total Mano de Obra	**32,522.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	35.00	2,131.50
TRANSPORTE TERRESTE PUERTO	kilogramo	248	20	4960
TRANSPORTE FLUVIAL PUERTO CARTAGENA - SAN ANDRÉS	Metro cubico	1810400	0,01	18104
			Total Transporte	**25195,5**

Total Costos Directos Actividad:	**981943,6**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**3.12 APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**
	Actividad	**3,12,2 SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE DUCHA**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CINTA TEFLÓN AGUA (10M)	Unidad	9,900.00	0.01	99.00
DUCHA ROBLE CUADRADA 8	Unidad	151,900.00	1.00	151,900.00
HORA CUADRILLA BB - INSTALACIONES	Hora Cuadrilla	33,664.00	0.50	16,832.00
			Total Materiales	**168,831.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	16,832.00	1.00	168.32
			Total Equipo	**168.32**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Unidad			0.00
			Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Unidad			0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**168,999.32**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**3.12 APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**
	Actividad	**3,12,3 SANITARIO TIPO MONTECARO NOVO HET O SIMILAR**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SANITARIO MONTECARLO	Unidad	670,900.00	1.00	670,900.00
SILICONA ANTIHONGO 784 (300M)	Unidad	22,000.00	0.20	4,400.00
CHAZO 1/4 + TORNILLO 1	Unidad	338.00	4.00	1,352.00
Brida Sanitaria Flexible Larga 4	Unidad	70,900.00	1.00	70,900.00
			Total Materiales	**747,552.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TALADRO PERCUTOR 3/4 900W 110V	Dia	12,000.00	0.10	1,200.00
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	76,630.00	5.00	3,831.50
			Total Equipo	**5,031.50**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	38,315.00	2.00	76,630.00
			Total Mano de Obra	**76,630.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	52.10	3,172.89
TRANSPORTE TERRESTE PUERTO	kilogramo	248	20	4960
TRANSPORTE FLUVIAL PUERTO CARTAGENA - SAN ANDRÉS	Metro cubico	1810400	0,01	18104
			Total Transporte	**26236,89**

Total Costos Directos Actividad:	**855450,39**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**3.12 APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**
	Actividad	**3,12,4 KIT ACCESORIOS X 6**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
KIT ACCESORIOS X 6 PIEZAS	un	154000	1.00	154000
			Total Materiales	**154000**

2 Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	16,832.00	1.00	168.32
			Total Equipo	**168.32**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ACABADOS (P)	Hora Hombre	16,011.00	2.33	37,305.63
			Total Mano de Obra	**37,305.63**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	2.12	129.11
			Total Transporte	**129.11**

Total Costos Directos Actividad:	**191602,94**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**3.13 CERRADURAS**
	Actividad	**3,13,1 CERRADURA CILINDRICA POMO ALUMINIO**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Cerradura Pomo Satín Entrada Litchfield	Unidad	68,900.00	1.00	68,900.00
			Total Materiales	**68,900.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	16,011.00	5.00	800.55
			Total Equipo	**800.55**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ACABADOS (P)	Hora Hombre	16,011.00	1.00	16,011.00
			Total Mano de Obra	**16,011.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	4.00	243.60
			Total Transporte	**243.60**

Total Costos Directos Actividad:	**85,955.15**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**3,14 MOVIMIENTO DE TIERRAS**
	Actividad	**3,14,1 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOCISION FINAL DE EXCAVACION**
	U.M.	**m³**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora Hombre			0.00
			Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	20,775.15	5.00	1,038.76
			Total Equipo	**1,038.76**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	Hora Hombre	46,167.00	0.45	20,775.15
			Total Mano de Obra	**20,775.15**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	Metro Cubico	25,905.00	1.25	32,381.25
			Total Transporte	**32,381.25**

Total Costos Directos Actividad:	**54,195.16**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**3,14 MOVIMIENTO DE TIERRAS**
	Actividad	**3,14,2 COMPACTACIÓN DE CAPA SUBRASANTE HASTA ALCANZAR CBR=95% DEL PROCTOR MODIFICADO**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AGUA	Litro	25.00	15.00	375.00
			Total Materiales	**375.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA - HORA	Hora	38,000.00	0.06	2,280.00
VIBROCOMPACTADOR DE 8 TON.	Hora	133,481.71	0.06	8,008.90
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	2,298.90	5.00	114.94
			Total Equipo	**10,403.84**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	38,315.00	0.06	2,298.90
			Total Mano de Obra	**2,298.90**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Litro			0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**13,077.74**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**3,14 MOVIMIENTO DE TIERRAS**
	Actividad	**3,14,3 RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN SELECCIONADO**
	U.M.	**m³**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RECEBO COMÚN	Metro Cubico	95,000.00	0.21	19,950.00
EMPRADIZACIÓN	Metro Cuadrado	14,057.00	0.95	13,354.15
BANDA PLASTICA DE INDICACION DE DUCTOS ELECTRICOS INSTALADOS CS 273	metro lineal	270.00	2.38	642.60
AGUA	Litro	25.00	50.00	1,250.00
ARENA DE PEÑA	Metro Cubico	130,000.00	0.21	27,300.00
			Total Materiales	**62,496.75**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBROCOMPACTADOR 12 TON.	Hora	154,299.96	0.20	30,859.99
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	20,466.00	5.00	1,023.30
			Total Equipo	**31,883.29**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	Hora Hombre	13,644.00	1.50	20,466.00
			Total Mano de Obra	**20,466.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	7.14	434.83
TRANSPORTE AGREGADOS PETREOS	Metro Cubico	34,618.00	0.42	14,539.56
			Total Transporte	**14,974.39**

Total Costos Directos Actividad:	**129,820.43**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**3.15 ASEO Y RETIRO DE ESCOMBROS**
	Actividad	**3,15,1 ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
JABON O DETERGENTE EN POLVO	Kilogramo	8,780.00	0.10	878.00
AGUA	Litro	25.00	45.00	1,125.00
			Total Materiales	**2,003.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	1,364.40	5.00	68.22
			Total Equipo	**68.22**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	Hora Hombre	13,644.00	0.10	1,364.40
			Total Mano de Obra	**1,364.40**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	4.00	243.60
			Total Transporte	**243.60**

Total Costos Directos Actividad:	**3,679.22**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**2,3,4 ZONAS DESCONCENTRADAS ALOJAMIENTO MILITAR- VIVIENDAS FISCALES (2-VILLA GULES, 3-CASA 4 BIGHT,4-PORVENIR)**
	SubCap.	**3.15 ASEO Y RETIRO DE ESCOMBROS**
	Actividad	**3,15,2 RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD**
	U.M.	**m³**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora Hombre			0.00
			Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	13,645.00	5.00	682.25
			Total Equipo	**682.25**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	Hora Hombre	27,290.00	0.50	13,645.00
			Total Mano de Obra	**13,645.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	Metro Cubico	67000	1.00	67000

Total Transporte	**67000**
Total Costos Directos Actividad:	**81327,25**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**4 PORVENIR**
	SubCap.	**4.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**4,1,1 DEMOLICIÓN DE ACABADOS DE PISOS, PAREDES, GUARDAESCOBAS, REPELLOS, REVOQUES, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES**
	U.M.	**m³**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LONA PARA ESCOMBRO- POLIPROPILENO	Unidad	1,500.00	0.50	750.00
			Total Materiales	**750.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MARTILLO ELÉCTRICO DEMOLEDOR 31K/65LB	Dia	79,599.18	0.10	7,959.92
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	15,100.80	5.00	755.04
			Total Equipo	**8,714.96**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
OFICIAL ALBAÑILERIA (A)	Hora Hombre	18,876.00	0.80	15,100.80
			Total Mano de Obra	**15,100.80**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	Metro Cubico	67000	0.08	5,360.00
			Total Transporte	5,360.00

Total Costos Directos Actividad:	**29925,76**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**4 PORVENIR**
	SubCap.	**4.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**4,1,2 ESCARIFICADO DE PINTURA**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Dia			0.00
			Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	Dia	30,033.00	0.02	600.66
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	4,093.20	5.00	204.66
			Total Equipo	**805.32**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	Hora Hombre	13,644.00	0.30	4,093.20
			Total Mano de Obra	**4,093.20**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	0.00	0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**4,898.52**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**4 PORVENIR**
	SubCap.	**4.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**4,1,3 DESMONTE, RETIRO Y TRANSPORTE A SITIO AUTORIZADO DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTE EN EL SITIO A INTERVENIR (TOMAS, LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TUBERÍA, CABLEADO, CAJA, ETC.), INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Dia			0.00
			Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	Dia	30,033.00	0.10	3,003.30
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	4,775.40	5.00	238.77
			Total Equipo	**3,242.07**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	Hora Hombre	13,644.00	0.35	4,775.40
			Total Mano de Obra	**4,775.40**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Dia			0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**8,017.47**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**4 PORVENIR**
	SubCap.	**4.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**4,1,4 DESMONTE, RETIRO Y TRANSPORTE A SITIO AUTORIZADO DE APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS HIDRAULICOS**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora Cuadrilla	0	0	0
			Total Materiales	**0**

2 Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial

HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	10296,80	10	1029,68
			Total Equipos	**1029,68**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Hora Cuadrilla	28539	0.20	5707,80
			Total Mano de Obra	**5707,80**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	Metro Cubico	67000	0,05	3350
			Total Transporte	**3350**

Total Costos Directos Actividad:	**10087,48**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**4 PORVENIR**
	SubCap.	**4.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**4,1,5 DESMONTE DE PUERTAS, MARCO Y TAPA LUCES, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES**
	U.M.	**M2**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora Hombre			0.00
			Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	5,458.00	5.00	272.90
			Total Equipo	**272.90**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	Hora Hombre	27,290.00	0.20	5,458.00
			Total Mano de Obra	**5,458.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	Metro Cubico	25,905.00	0.60	15,543.00
			Total Transporte	**15,543.00**

Total Costos Directos Actividad:	**21,273.90**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**4 PORVENIR**
	SubCap.	**4.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**4,1,6 DESMONTE DE ESPEJOS**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LONA PARA ESCOMBRO- POLIPROPILENO	Unidad	1,500.00	0.38	570.00
			Total Materiales	**570.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	3,274.56	5.00	163.73
			Total Equipo	**163.73**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	Hora Hombre	13,644.00	0.24	3,274.56
			Total Mano de Obra	**3,274.56**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	Metro Cubico	35,000.00	0.03	1,050.00
			Total Transporte	**1,050.00**

Total Costos Directos Actividad:	**5,058.29**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**4 PORVENIR**
	SubCap.	**4.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**4,1,7 DESMONTE DE CIELO RASO, INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA Y RETIRO DE SOBRANTES**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LONA PARA ESCOMBRO- POLIPROPILENO	Unidad	1,500.00	0.80	1,200.00
			Total Materiales	**1,200.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	Dia	30,033.00	0.08	2,402.64
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	4,803.60	5.00	240.18
			Total Equipo	**2,642.82**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (2 AYUDANTES)	Hora Hombre	32,024.00	0.15	4,803.60
			Total Mano de Obra	**4,803.60**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	Metro Cubico	67000	0.03	2010,00
			Total Transporte	**2010,00**

Total Costos Directos Actividad:	**10656,42**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**4 PORVENIR**
	SubCap.	**4.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**4,1,8 DESMONTE TUBERÍA HIDRÁULICA DE Ø 1/2" A Ø 2", INCLUYE RETIRO SOBRANTES**
	U.M.	**ML**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial

	Hora Hombre			0.00
			Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	11,188.90	5.00	559.45
			Total Equipo	**559.45**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	Hora Hombre	27,290.00	0.41	11,188.90
			Total Mano de Obra	**11,188.90**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	Metro Cubico	35,000.00	0.01	350.00
			Total Transporte	**350.00**

Total Costos Directos Actividad:	**12,098.35**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**4 PORVENIR**
	SubCap.	**4.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**4,1,9 DESMONTE DE TUBERIA DE 2 " A 6 "**
	U.M.	**ML**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora Hombre			0.00
			Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	10,916.00	5.00	545.80
			Total Equipo	**545.80**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	Hora Hombre	27,290.00	0.40	10,916.00
			Total Mano de Obra	**10,916.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	Metro Cubico	35,000.00	0.01	350.00
			Total Transporte	**350.00**

Total Costos Directos Actividad:	**11,811.80**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**4 PORVENIR**
	SubCap.	**4.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**4,1,10 DEMOLICION ESTRUCTURA EN CONCRETO INCLUYE VIGAS Y COLUMNAS**
	U.M.	**m³**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial

ANDAMIO	DIA	37240,92	0,34	12661,91
			Total Materiales	**12661,91**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MARTILLO ELÉCTRICO DEMOLEDOR 31K/65LB	Dia	79,599.18	0.25	19,899.79
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	114,156.00	5.00	5,707.80
			Total Equipo	**25,607.59**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Hora Cuadrilla	28,539.00	4.00	114,156.00
			Total Mano de Obra	**114,156.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Dia			0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**152425,5**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**4 PORVENIR**
	SubCap.	**4.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**4,1,11 DESMONTE TABLERO ELECTRICO**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora Hombre			0.00
			Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	95,787.50	5.00	4,789.38
			Total Equipo	**4,789.38**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	38,315.00	2.50	95,787.50
			Total Mano de Obra	**95,787.50**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	Metro Cubico	35,000.00	0.10	3,500.00
			Total Transporte	**3,500.00**

Total Costos Directos Actividad:	**104,076.88**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**4 PORVENIR**
	SubCap.	**4.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**4,1,12 DESMONTE MUEBLE DE COCINA**
	U.M.	**ML**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora Hombre			0.00
			Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	24,066.28	5.00	1,203.31
			Total Equipo	**1,203.31**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	32,522.00	0.74	24,066.28
			Total Mano de Obra	**24,066.28**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora Hombre			0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**25,269.59**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**4 PORVENIR**
	SubCap.	**4.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**4,1,13 DESMONTE DE GASODOMESTICOS**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora Hombre			0.00
			Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	19,157.50	5.00	957.88
			Total Equipo	**957.88**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	38,315.00	0.50	19,157.50
			Total Mano de Obra	**19,157.50**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora Hombre			0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**20,115.38**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**4 PORVENIR**
	SubCap.	**4.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**4,1,14 MANTENIMIENTO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE CON HIDROLAVADORA, APLICACIÓN DE DESENGRASANTE, TAPAGOTERAS Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SET X3 CINTA ASFÁLTICA AUTOADHESIVA TAPA GOTERAS TAPE 10 CMX5 M	Unidad	96900	0,09	8721
DESENGRASANTE INDUSTRIAL X 4000 CC	Unidad	20,150.00	0.01	201,50
HIDROLAVADORA INDUSTRIAL 1800 W	Dia	45,500.00	0.01	455,0
			Total Materiales	9377,5

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	Dia	30,033.00	0.08	2402,64
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	19,513.20	5.00	975,66
			Total Equipo	3378,3

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	32,522.00	0.60	19,513.20
			Total Mano de Obra	**19,513.20**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	4.00	243.60
			Total Transporte	**243.60**

Total Costos Directos Actividad:	**32512,6**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**4 PORVENIR**
	SubCap.	**4.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**4,1,15 MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE CANALES, INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN FINLA DE LIMPIEZA**
	U.M.	**ML**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LONA PARA ESCOMBRO- POLIPROPILENO	Unidad	1,500.00	0.05	75.00
			Total Materiales	**75.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	Dia	30,033.00	0.01	300.33
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	2,046.60	5.00	102.33
			Total Equipo	**402.66**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	Hora Hombre	13,644.00	0.14	1976,6
			Total Mano de Obra	**1976,6**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	Metro Cubico	67000	0.01	670
			Total Transporte	**670**

Total Costos Directos Actividad:	**3124,26**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**4 PORVENIR**
	SubCap.	**4.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**4,1,16 MANTENIMIENTO VIGA CANAL**
	U.M.	**ML**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL CONCRETO-MORTERO TOXEMENT 1-A	Kilogramo	29,213.00	0.35	10,224.55
HIDROLAVADORA INDUSTRIAL 1800 W	Dia	45,500.00	0.20	9,100.00
VULKEM 116	Metro	167.00	85.71	14,313.57
			Total Materiales	**33,638.12**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	11,382.70	5.00	569.13
			Total Equipo	**569.13**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	32,522.00	0.35	11,382.70
			Total Mano de Obra	**11,382.70**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	4.00	243.60
			Total Transporte	**243.60**

Total Costos Directos Actividad:	**45,833.55**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**4 PORVENIR**
	SubCap.	**4.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**4,1,17 REPARACIÓN DE FISURAS MEDIANTE LA APLICACIÓN DE UN ADHESIVO EPOXICO PARA EL RELLENO DE GRIETAS ESTRUCTURALES TIPO SIKADUR 35 HI MOD LV O SIMILAR. INCLUYE**
	U.M.	**ML**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
FONDO DE JUNTA SIKAROD DE 1/4 (1700M)	Unidad	1,715,130.00	0,0006	1029,08
DISCO ABRASIVO CORTE METAL 4 1/2 X 0.045 PULGADAS	Unidad	4,700.00	0,0002	0,94
SIKADUR 35	Kilogramo	449,634.00	0.09	40,467.06
PULIDORA 4-1/2 900W 110V SIN DISCO	Dia	14,695.23	0,0002	2,94
			Total Materiales	**41500,02**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR NEUMATICO	Dia	414,000.00	0,0020	828,0
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	2,601.76	5.00	130.09
			Total Equipo	**958,09**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	32,522.00	0.08	2,601.76
			Total Mano de Obra	**2,601.76**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	1.00	60.90
			Total Transporte	**60.90**

Total Costos Directos Actividad:	**45120,77**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**4 PORVENIR**
	SubCap.	**4.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**4,1,18 LAVADO SUPERFICIE CON HIDROLAVADORA Y ACIDO**
	U.M.	**m2**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ACIDO MURIATICO X 3,7L	Unidad	23,000.00	0.15	3,450.00
HIDROLAVADORA INDUSTRIAL 1800 W	Dia	45,500.00	0.03	1,365.00
			Total Materiales	**4,815.00**

2 Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Unidad			0.00
			Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	Hora Hombre	27,290.00	0.11	3,001.90
			Total Mano de Obra	**3,001.90**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	9.00	548.10
			Total Transporte	**548.10**

Total Costos Directos Actividad:	**8,365.00**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**4 PORVENIR**
	SubCap.	**4.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**4,1,20 LAVADO SUPERFICIE CON HIDROLAVADORA Y DETERGENTE**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HIDROLAVADORA INDUSTRIAL 1800 W	Dia	45,500.00	0.03	1,365.00
DETERGENTE BIODEGRADABLE	Galon	18,800.00	0.05	940.00
			Total Materiales	**2,305.00**

2 Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Dia			0.00
			Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	Hora Hombre	27,290.00	0.11	3,001.90
			Total Mano de Obra	**3,001.90**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	9.00	548.10
			Total Transporte	**548.10**

Total Costos Directos Actividad:	**5,855.00**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**4 PORVENIR**
	SubCap.	**4.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**4,1,22 RETIRO DE GRANIPLAST EN FACHADA (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Dia			0.00
			Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	Dia	30,033.00	0.1	3003,30
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	6822	5.00	341,1
			Total Equipo	**3344,40**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	Hora Hombre	13,644.00	0,5	6822
			Total Mano de Obra	**6822**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	Metro Cubico	35,000.00	0.01	350.00
			Total Transporte	**350**

Total Costos Directos Actividad:	**10516,40**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**4 PORVENIR**
	SubCap.	**4.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**4,1,23 DEMOLICIÓN PLACAS 0.25M**
	U.M.	**m2**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial

DISCO DIAMANTANDO CONTINUO 4 1/2	Unidad	34,900.00	0.01	349.00
LONA PARA ESCOMBRO- POLIPROPILENO	Unidad	1,500.00	0.80	1,200.00
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Hora Cuadrilla	28,539.00	1.00	28,539.00
			Total Materiales	**30,088.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MARTILLO ELÉCTRICO DEMOLEDOR 31K/65LB	Dia	79,599.18	0.04	3,183.97
PULIDORA 4 1/2 (ALQUILER)	Dia	20,640.00	0.01	206.40
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	51,706.80	5.00	2,585.34
			Total Equipo	**5,975.71**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Hora Cuadrilla	25,742.00	0.90	23,167.80
			Total Mano de Obra	**23,167.80**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	Metro Cubico	35,000.00	0.13	4,550.00
			Total Transporte	**4,550.00**

Total Costos Directos Actividad:	**63,781.51**

FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**4 PORVENIR**
	SubCap.	**4.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**4,1,24 REGATA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE Ø 1/2" A Ø 6" (INCLUYE RESANE) (ml)**
	U.M.	**ml**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SIKA-1 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA MORTEROS	Kilogramo	21,975.00	0.02	439.50
AGUA	Litro	25.00	6.00	150.00
ARENA DE PEÑA	Metro Cubico	130,000.00	0.02	2,600.00
CEMENTO GRIS	Kilogramo	680.00	0.70	476.00
			Total Materiales	**3,665.50**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PULIDORA 4 1/2 (ALQUILER)	Dia	20,640.00	0.10	2,064.00
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	6,822.00	5.00	341.10
			Total Equipo	**2,405.10**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	Hora Hombre	13,644.00	0.50	6,822.00
			Total Mano de Obra	**6,822.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	1.22	74.30
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	Metro Cubico	35,000.00	0.01	350.00
			Total Transporte	**424.30**

Total Costos Directos Actividad:	**13,316.90**

FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**4 PORVENIR**
	SubCap.	**4.2 ESTRUCTURA**
	Actividad	**4,2,1 COLUMNA EN CONCRETO DE 4.000 PSI. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO**
	U.M.	**m³**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DESENCOFRANTE EMULSIONADO DESMOLDATOC (16KG)	Unidad	361,246.00	0.00	0.00
DISTANCIADOR CM-20 CLIP MORTERO 6.5MM HASTA 5/8	Unidad	293.29	4.00	1,173.16
MEMBRANA CURADORA CURASEAL BLANCO (20KG)	Kilogramo	11,424.00	0.60	6,854.40
CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 4000 PSI	Metro Cubico	607,173.70	1.03	625,388.91
SIKADUR-32-PRIMER	KG	180900	0,045	8140,5
			Total Materiales	**641556,97**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL 1.4 X 3M ALTURA 2M - ALQUILER	Mes	367,381.00	0.03	11,021.43
VIBRADOR CONCRETO GASOLINA 3-4M 25-40MM	Dia	71,400.00	0.10	7,140.00
FORMALETA METALICA M2 CON ACCESORIOS Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	Dia	3,345.00	3.00	10,035.00
MAQUINA DE BOMBEO DE CONCRETO AUTOBOMA	Metro Cubico	47,600.00	1.03	49,028.00
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	430,646.40	5.00	21,532.32
			Total Equipo	**98,756.75**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + 3 AYUDANTES)	Hora Hombre	59,812.00	7.20	430,646.40
			Total Mano de Obra	**430,646.40**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	2,340.46	142,534.01
			Total Transporte	**142,534.01**

Total Costos Directos Actividad:	**1313494,13**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**4 PORVENIR**
	SubCap.	**4.2 ESTRUCTURA**
	Actividad	**4,2,2 VIGAS AEREAS EN CONCRETO DE 4.000 PSI. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO**
	U.M.	**m³**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DESENCOFRANTE EMULSIONADO DESMOLDATOC (16KG)	Unidad	361,246.00	0.05	18,062.30
DISTANCIADOR CM-20 CLIP MORTERO 6.5MM HASTA 5/8	Unidad	293.29	4.00	1,173.16
MEMBRANA CURADORA CURASEAL BLANCO (20KG)	Kilogramo	11,424.00	0.55	6,283.20
CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 4000 PSI	Metro Cubico	607,173.70	1.03	625,388.91
SIKADUR-32-PRIMER	KG	180900	0,045	8140,5
			Total Materiales	**659048,07**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial

TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL FIJA 12M+1M 3.07+1.09MX2 - ALQUILER	Mes	3,183,967.33	0.03	95,519.02
FORMALETA METALICA M2 CON ACCESORIOS Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	Dia	3,345.00	28.00	93,660.00
MAQUINA DE BOMBEO DE CONCRETO AUTOBOMA	Metro Cubico	47,600.00	1.00	47,600.00
VIBRADOR TIPO AGUJA	Dia	48,000.00	0.10	4,800.00
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	341,635.80	5.00	17,081.79
			Total Equipo	**258,660.81**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	Hora Hombre	46,167.00	7.40	341,635.80
			Total Mano de Obra	**341,635.80**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	2,337.74	142,368.37
			Total Transporte	**142,368.37**

Total Costos Directos Actividad:	**1401713,05**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**4 PORVENIR**
	SubCap.	**4.2 ESTRUCTURA**
	Actividad	**4,2,3 PLACA MACIZA EN CONCRETO DE 4.000 PSI . E= 15 CM INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO**
	U.M.	**m2**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DESENCOFRANTE EMULSIONADO DESMOLDATOC (16KG)	Unidad	361,246.00	0.02	7,224.92
TABLA CHAPA 30 X 1.8-2CM X 2.9M - ORDINARIO	Unidad	23,572.06	0.75	17,679.05
REPISA 8 X 4CM X 2.9M - ORDINARIO	Unidad	36,900.00	1.00	36,900.00
DISTANCIADOR CP-30 CLIP MORTERO PINZA HASTA 1/4	Unidad	345.00	4.00	1,380.00
DRAMIX ACERO PISO LIGERO MALLA EN BOLSA L=60	Kilogramo	14,800.00	0.90	13,320.00
PUNTILLA CON CABEZA 2	Libra	4,900.00	0.22	1,078.00
CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 4000 PSI	Metro Cubico	607,173.70	0.16	97,147.79
SIKADUR-32-PRIMER	KG	180900	0,09	16.281
			Total Materiales	**191,010.76**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PARAL METÁLICO 6M (3.10-5.50 M) - ALQUILER	Dia	392.08	12.00	4,704.96
ANDAMIO CERTIFICADO	Dia	30,033.00	0.15	4,504.95
VIBRADOR TIPO AGUJA	Dia	48,000.00	0.06	2,880.00
FORMALETA M2 CON ACCESORIOS	Dia	1,872.92	12.00	22,475.04
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	52,035.20	5.00	2,601.76
			Total Equipo	**37,166.71**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	32,522.00	1.60	52,035.20
			Total Mano de Obra	**52,035.20**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	2.90	176.61
			Total Transporte	**176.61**

Total Costos Directos Actividad:	**280389,28**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**4 PORVENIR**
	SubCap.	**4.2 ESTRUCTURA**
	Actividad	**4,2,4 SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURAL FY: 420 MPA GR 60 - NTC 2289 INCLUYE ALAMBRE NEGRO . TRASIEGO, MANEJO**
	U.M.	**kg**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ACERO DE REFUERZO FY: 420 MPA GR 60 -NTC 2289	Kilogramo	5,200.00	1.03	5,356.00
ALAMBRE NEGRO N°18	Kilogramo	7,334.00	0.05	366.70
			Total Materiales	**5,722.70**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	650.44	5.00	32.52
			Total Equipo	**32.52**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	32,522.00	0.02	650.44
			Total Mano de Obra	**650.44**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	1.08	65.77
TRANSPORTE TERRESTE PUERTO	kilogramo	248	1,08	267,84
TRANSPORTE FLUVIAL PUERTO CARTAGENA - SAN ANDRÉS	kilogramo	1810400	0,001	1810,4
			Total Transporte	**2143,51**

Total Costos Directos Actividad:	**8549,17**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**4 PORVENIR**
	SubCap.	**4.2 ESTRUCTURA**
	Actividad	**4,2,5 ZAPATA EN CONCRETO DE 4.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS**
	U.M.	**M3**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DESENCOFRANTE EMULSIONADO DESMOLDATOC (16KG)	Unidad	361,246.00	0.11	39,737.06
DISTANCIADOR CM-30 CLIP MORTERO 6.5MM HASTA 5/8	Unidad	344.74	4.00	1,378.96
IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PLASTOCRETE DM (20KG)	Unidad	331,603.23	0.09	29,844.29
CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 4000 PSI	Metro Cubico	607,173.70	1.03	625,388.91
			Total Materiales	**696,349.22**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial

FORMALETA METALICA M2 CON ACCESORIOS Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	Dia	3,345.00	12.00	40,140.00
VIBRADOR TIPO AGUJA	Dia	48,000.00	0.10	4,800.00
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	281,315.30	5.00	14,065.76
			Total Equipo	**59,005.76**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	32,522.00	8.65	281,315.30
			Total Mano de Obra	**281,315.30**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE CONCRETO	Metro Cubico	57,750.00	1.03	59,482.50
			Total Transporte	**59,482.50**

Total Costos Directos Actividad:	**1,096,152.78**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**4 PORVENIR**
	SubCap.	**4.2 ESTRUCTURA**
	Actividad	**4,2,6 SOLADO DE LIMPIEZA EN CONCRETO DE 2.000 PSI DE E=0.05 M. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 2000 PSI	Metro Cubico	395,124.79	0.05	19,756.24
			Total Materiales	**19,756.24**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	7,480.06	5.00	374.00
			Total Equipo	**374.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	32,522.00	0.23	7,480.06
			Total Mano de Obra	**7,480.06**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE CONCRETO	Metro Cubico	57,750.00	0.05	2,887.50
			Total Transporte	**2,887.50**

Total Costos Directos Actividad:	**30,497.80**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**4 PORVENIR**
	SubCap.	**4.2 ESTRUCTURA**
	Actividad	**4,2,7 MALLA ELECTROSOLDADA FY 485 MPA -NTC 5806, INCLUYE ALAMBRE NEGRO TRASIEGO, MANEJO (kg)**
	U.M.	**kg**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MALLA ELECTROSOLDADA ESPECIAL	Kilogramo	7800	1.01	8580

ALAMBRE NEGRO N°18	Kilogramo	7,334.00	0.06	440.04
			Total Materiales	**9020,04**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	325.22	5.00	16.26
			Total Equipo	**16.26**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	32,522.00	0.01	325.22
			Total Mano de Obra	**325.22**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	1.06	64.55
			Total Transporte	**64.55**

Total Costos Directos Actividad:	**9426,07**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**4 PORVENIR**
	SubCap.	**4.2 ESTRUCTURA**
	Actividad	**4,2,8 PLACA MACIZA EN CONCRETO DE 4.000 PSI E=10CM . INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO**
	U.M.	**m2**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DESENCOFRANTE EMULSIONADO DESMOLDATOC (16KG)	Unidad	361,246.00	0.02	7,224.92
REPISA 8 X 4CM X 2.9M - ORDINARIO	Unidad	36,900.00	1.00	36,900.00
TABLA CHAPA 30 X 1.8-2CM X 2.9M - ORDINARIO	Unidad	23,572.06	0.75	17,679.05
DRAMIX ACERO PISO LIGERO MALLA EN BOLSA L=60	Kilogramo	14,800.00	0.90	13,320.00
MEMBRANA CURADORA CURASEAL BLANCO (20KG)	Kilogramo	11,424.00	0.10	1,142.40
DISTANCIADOR CP-30 CLIP MORTERO PINZA HASTA 1/4	Unidad	345.00	4.00	1,380.00
PUNTILLA CON CABEZA 2	Libra	4,900.00	0.20	980.00
CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 4000 PSI	Metro Cubico	607,173.70	0.11	66,789.11
ADITIVO CONCRETO FRESCO-ENDURECIDO SIKADUR 32	Unidad	180900	0,09	59,497.66
			Total Materiales	**204913,14**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBRADOR CONCRETO GASOLINA 3-4M 25-40MM	Dia	71,400.00	0.08	5,712.00
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	16,261.00	5.00	813.05
			Total Equipo	**6,525.05**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	32,522.00	0.50	16,261.00
			Total Mano de Obra	**16,261.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	2,90	176.61
			Total Transporte	**176.61**

Total Costos Directos Actividad:	**227875,8**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**4 PORVENIR**
	SubCap.	**4.3 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**
	Actividad	**4,3,1 PUNTO SANITARIO Ø 2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SOLDADURA PVC NTC 576 (1/8 GL.)	Unidad	47,900.00	0.01	479.00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	Unidad	48,900.00	0.01	489.00
ESTOPA 200 gr	Unidad	4,900.00	0.02	98.00
TUBO PVC SANITARIO 2	Metro	11,700.00	0.60	7,020.00
YEE PVC SANITARIA 2	Unidad	9,247.00	1.00	9,247.00
			Total Materiales	**17,333.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	14,834.00	5.00	741.70
			Total Equipo	**741.70**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA BB - INSTALACIONES	Hora Hombre	37,085.00	0.40	14,834.00
			Total Mano de Obra	**14,834.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	2.21	134.59
			Total Transporte	**134.59**

Total Costos Directos Actividad:	**33,043.29**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**4 PORVENIR**
	SubCap.	**4.3 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**
	Actividad	**4,3,2 PUNTO SANITARIO Ø 4" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBO PVC SANITARIO 4	Metro	17,000.00	0.60	10,200.00
SOLDADURA PVC NTC 576 (1/8 GL.)	Unidad	47,900.00	0.01	479.00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	Unidad	48,900.00	0.01	489.00
ESTOPA 200 gr	Unidad	4,900.00	0.02	98.00
YEE PVC SANITARIA 4	Unidad	33,052.00	1.00	33,052.00
			Total Materiales	**44,318.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	18,542.50	5.00	927.13
			Total Equipo	**927.13**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA BB - INSTALACIONES	Hora Hombre	37,085.00	0.50	18,542.50
			Total Mano de Obra	**18,542.50**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	2.61	158.95
			Total Transporte	**158.95**

Total Costos Directos Actividad:	**63,946.58**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**4 PORVENIR**
	SubCap.	**4.3 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**
	Actividad	**4,3,3 TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION**
	U.M.	**ML**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CODO 45° 1/8 PVC SANITARIA CXE 2	Unidad	4,825.00	0.17	820.25
SOLDADURA PVC NTC 576 (1/8 GL.)	Unidad	47,900.00	0.02	958.00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	Unidad	48,900.00	0.02	978.00
ESTOPA 200 gr	Unidad	4,900.00	0.10	490.00
TUBO PVC SANITARIO 2	Metro	11,700.00	1.00	11,700.00
UNIÓN PVC SANITARIA 2	Unidad	2,000.00	0.17	340.00
			Total Materiales	**15,286.25**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	6,130.40	5.00	306.52
			Total Equipo	**306.52**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	38,315.00	0.16	6,130.40
			Total Mano de Obra	**6,130.40**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	1.32	80.39
			Total Transporte	**80.39**

Total Costos Directos Actividad:	**21,803.56**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**4 PORVENIR**
	SubCap.	**4.3 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**
	Actividad	**4,3,4 TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION**
	U.M.	**ML**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBO PVC SANITARIO 4	Metro	17,000.00	1.00	17,000.00

CODO 45° 1/8PVC SANITARIO CXC 4	Unidad	18,265.00	0.17	3,105.05
SOLDADURA PVC NTC 576 (1/8 GL.)	Unidad	47,900.00	0.02	958.00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	Unidad	48,900.00	0.02	978.00
ESTOPA 200 gr	Unidad	4,900.00	0.30	1,470.00
UNIÓN PVC SANITARIA 4	Unidad	6,000.00	0.17	1,020.00
			Total Materiales	**24,531.05**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	6,130.40	5.00	306.52
			Total Equipo	**306.52**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	38,315.00	0.16	6,130.40
			Total Mano de Obra	**6,130.40**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	2.02	123.02
			Total Transporte	**123.02**

Total Costos Directos Actividad:	**31,090.99**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**4 PORVENIR**
	SubCap.	**4.3 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**
	Actividad	**4,3,5 SIFÓN Ø 3X2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SIFÓN PVC SIN CODO 180º 2	Unidad	6,671.00	1.00	6,671.00
REJILLA 3 X 2 ALUMINIO SIFÓN	Unidad	9,900.00	1.00	9,900.00
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	Unidad	54,900.00	0.02	1,098.00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	Unidad	99,903.92	0.02	1,998.08
ESTOPA 200 gr	Unidad	4,900.00	0.15	735.00
YEE SANITARIA REDUCIDA 3" X 2"	Unidad	24,871.00	1.00	24,871.00
			Total Materiales	**45,273.08**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	4,918.91	5.00	245.95
			Total Equipo	**245.95**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA AYUDANTE ALBAÑILERÍA TIPO 1 - CON PRESTACIONES	Hora Hombre	9,837.82	0.50	4,918.91
			Total Mano de Obra	**4,918.91**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	4.43	269.79
			Total Transporte	**269.79**

Total Costos Directos Actividad:	**50,707.73**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**4 PORVENIR**
	SubCap.	**4.3 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**
	Actividad	**4,3,6 TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN**
	U.M.	**ML**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	Unidad	54,900.00	0.01	549.00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	Unidad	99,903.92	0.01	999.04
ESTOPA 200 gr	Unidad	4,900.00	0.02	98.00
Tubo 1/2 Presión 13.5	metro lineal	2,100.00	1.00	2,100.00
UNIÓN PRESIÓN PVC 1/2	Unidad	501.00	0.16	80.16
			Total Materiales	**3,826.20**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	12,643.95	5.00	632.20
			Total Equipo	**632.20**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	38,315.00	0.33	12,643.95
			Total Mano de Obra	**12,643.95**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	0.38	23.14
			Total Transporte	**23.14**

Total Costos Directos Actividad:	**17,125.49**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**4 PORVENIR**
	SubCap.	**4.3 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**
	Actividad	**4,3,7 TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13,5 Ø 1", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN**
	U.M.	**ML**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	Unidad	54,900.00	0.01	549.00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	Unidad	99,903.92	0.01	999.04
ESTOPA 200 gr	Unidad	4,900.00	0.02	98.00
UNIÓN PVC PRESIÓN 1"	Unidad	1,295.00	0.33	427.35
TUBO PRESIÓN PVC 1 RDE.13.5	Metro	8,500.00	1.00	8,500.00
			Total Materiales	**10,573.39**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	13,410.25	5.00	670.51
			Total Equipo	**670.51**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	38,315.00	0.35	13,410.25
			Total Mano de Obra	**13,410.25**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	0.38	23.14
			Total Transporte	**23.14**

Total Costos Directos Actividad:	**24,677.29**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**4 PORVENIR**
	SubCap.	**4.3 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**
	Actividad	**4,3,8 LLAVE TERMINAL TIPO JARDIN**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONECTOR HEMBRA PARA MANGUERA DE 1/2	Unidad	29,900.00	1.00	29,900.00
ADAPTADOR MACHO PRESIÓN PVC 1/2	Unidad	450.00	1.00	450.00
LLAVE JARDÍN PESADA CROMO 1/2	Unidad	33,900.00	1.00	33,900.00
			Total Materiales	**64,250.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	3,831.50	5.00	191.57
			Total Equipo	**191.57**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	38,315.00	0.10	3,831.50
			Total Mano de Obra	**3,831.50**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Unidad			0.00

Total Costos Directos Actividad:	**68,273.07**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**4 PORVENIR**
	SubCap.	**4.3 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**
	Actividad	**4,3,9 PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1/2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CINTA TEFLÓN AGUA (10M)	Unidad	9,900.00	0.30	2,970.00
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	Unidad	54,900.00	0.03	1,647.00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	Unidad	99,903.92	0.03	2,997.12

ESTOPA 200 gr	Unidad	4,900.00	0.05	245.00
ADAPTADOR MACHO PRESIÓN PVC 1/2	Unidad	450.00	1.00	450.00
TUBO PRESIÓN PVC 1/2 RDE.13.5	Metro	3,376.00	0.50	1,688.00
CODO 90° PRESIÓN PVC 1/2	Unidad	440.00	1.00	440.00
			Total Materiales	**10,437.12**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	2,951.35	5.00	147.57
			Total Equipo	**147.57**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA AYUDANTE ALBAÑILERÍA TIPO 1 - CON PRESTACIONES	Hora Hombre	9,837.82	0.30	2,951.35
			Total Mano de Obra	**2,951.35**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	2.50	152.25
			Total Transporte	**152.25**

Total Costos Directos Actividad:	**13,688.29**

FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**4 PORVENIR**
	SubCap.	**4.3 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**
	Actividad	**4,3,10 REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 1/2"**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
UNIVERSAL PVCP 1/2	Unidad	4,355.00	1.00	4,355.00
CINTA TEFLÓN SELLANTE PARA ROSCAS 12MM X 12M	Unidad	2,944.00	0.03	88.32
TAPA REGISTRO 15CM X 15CM	Unidad	6,922.00	1.00	6,922.00
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	Unidad	54,900.00	0.01	549.00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	Unidad	99,903.92	0.01	999.04
VALVULA DE BOLA LATON ROSCADA 1/2- GRIVAL	un	36,100.00	1.00	36,100.00
			Total Materiales	**49013,36**

2 Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	7417	5	370,85
			Total Equipos	**370,85**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE INSTALACIONES (I)	Hora Hombre	16,011.00	0.60	9,606.60
			Total Mano de Obra	**9606,60**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	6.21	378.19
			Total Transporte	**378,19**

Total Costos Directos Actividad:	**59369**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**4 PORVENIR**
	SubCap.	**4.3 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**
	Actividad	**339 CONEXIÓN A RED HIDRÁULICA EXISTENTE Ø 1**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	Unidad	54,900.00	0.06	3,294.00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	Unidad	99,903.92	0.06	5,994.24
VÁLVULA DE CHEQUE Ø 1"	Unidad	48,850.00	1.00	48,850.00
TEE PRESIÓN PVC 1	Unidad	3,413.00	1.00	3,413.00
			Total Materiales	**61,551.24**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	14,307.02	5.00	715.35
			Total Equipo	**715.35**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DÍA AYUDANTE INSTALACIONES TIPO 2 - CON PRESTACIONES	Dia	110,054.00	0.13	14,307.02
			Total Mano de Obra	**14,307.02**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	1.62	98.66
			Total Transporte	**98.66**

Total Costos Directos Actividad:	**76,672.27**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**4 PORVENIR**
	SubCap.	**4.4 INSTALACIONES ELECTRICAS**
	Actividad	**4,4,1 TABLERO DE DISTRIBUCION TRIFASICO, ENCHUFABLES, DOCE (12) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE PROTECCIONES TERMOMAGNÉTICAS, ESPACIO PARA TOTALIZADOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CINTA AISLANTE N15 PVC (20M) NEGRA	Unidad	12,900.00	0.50	6,450.00
CORTACIRCUITOS AUTO.MONOPOLAR ENCHU..CN.30A 10KA 120/240V	Unidad	16,140.06	12.00	193,680.72
TABLERO TRIFÁSICO NTQ-412-T-SQ ZA000611096	Unidad	497,141.65	1.00	497,141.65
AMARRE PLÁSTICO 20CM X 4.8MM BLANCO	Unidad	83.00	14.00	1,162.00
INTERRUPTOR EASYPACT EZC100N-100A-440V-12.5KA	Unidad	320,942.67	1.00	320,942.67

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	160,000.00	5.00	8,000.00

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA FF - ELÉCTRICAS	Hora Hombre	50,000.00	3.20	160,000.00

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	15.00	913.50
			Total Transporte	**913.50**

Total Costos Directos Actividad:	**1,188,290.54**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**4 PORVENIR**
	SubCap.	**4.4 INSTALACIONES ELECTRICAS**
	Actividad	**4,4,2 INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 3/4" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 3/4	Unidad	686.00	2.00	1,372.00
ALAMBRE COBRE SUAVE Y DURO DESNUDO 12AWG	Metro	2,150.00	3.30	7,095.00
CABLE COBRE THHN/THWN-2 90°C 600V 12AWG	Metro	2,787.00	6.60	18,394.20
INTERRUPTOR SENCILLO LÍNEA ABITARE	Unidad	6,289.72	1.00	6,289.72
CAJA 5800- 5 SALIDAS 3/4 FUNDIDA	Unidad	11,900.00	1.00	11,900.00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/8 GL.)	Unidad	47,900.00	0.03	1,437.00
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	Unidad	54,900.00	0.01	549.00
CHAZO PLASTICO 1/4 CON TORNILLO	Unidad	200.00	6.00	1,200.00
TUBO CONDUIT PVC 3/4	Metro	1,766.00	3.00	5,298.00
ABRAZADERA FIJA DOBLE ALA 3/4	Unidad	300.00	3.00	900.00
CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18-8AWG	Unidad	1,300.00	2.00	2,600.00
			Total Materiales	**57,034.92**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	75,000.00	5.00	3,750.00
			Total Equipo	**3,750.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA FF - ELÉCTRICAS	Hora Hombre	50,000.00	1.50	75,000.00
			Total Mano de Obra	**75,000.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Unidad			0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**135,784.92**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**4 PORVENIR**

	SubCap.	**4.4 INSTALACIONES ELECTRICAS**
	Actividad	**4,4,3 INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 3/4" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 3/4	Unidad	686.00	2.00	1,372.00
CINTA AISLANTE N15 PVC (20M) NEGRA	Unidad	12,900.00	0.02	258.00
CAJA 5800- 5 SALIDAS 3/4 FUNDIDA	Unidad	11,900.00	1.00	11,900.00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	Unidad	48,900.00	0.01	489.00
TORNILLO CABEZA PAN 8 X 1 1/2	Unidad	300.00	2.00	600.00
ALAMBRE CU DESNUDO NO.12 AWG	Metro	2,150.00	2.20	4,730.00
CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	metro lineal	2,800.00	6.60	18,480.00
SOLDADURA PARA CONDUIT (1/4 GL.)	Unidad	78,614.36	0.01	786.14
INTERRUPTOR DOBLE FUTURA	Unidad	15,410.00	1.00	15,410.00
TUBO CONDUIT PVC 3/4	Metro	1,766.00	3.00	5,298.00
CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18-8AWG	Unidad	1,300.00	3.00	3,900.00
		Total Materiales		**63,223.14**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	50,000.00	5.00	2,500.00

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA FF - ELÉCTRICAS	Hora Hombre	50,000.00	1.00	50,000.00

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	13.23	805.96

Total Costos Directos Actividad:	**116,529.10**

FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**4 PORVENIR**
	SubCap.	**4.4 INSTALACIONES ELECTRICAS**
	Actividad	**4,4,4 TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A./120V.(1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL), INCLUYE TUBERÍA PVC 3/4", SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) ACCESORIOS NECESARIOS**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 3/4	Unidad	686.00	2.00	1,372.00
ALAMBRE COBRE SUAVE Y DURO DESNUDO 12AWG	Metro	2,150.00	4.00	8,600.00
CABLE COBRE THHN/THWN-2 90°C 600V 12AWG	Metro	2,787.00	12.00	33,444.00
TOMA DOBLE AMERICANA AVE ABITARE	Unidad	6,289.72	1.00	6,289.72
CINTA AISLANTE N15 PVC (20M) NEGRA	Unidad	12,900.00	0.05	645.00

CAJA 5800- 5 SALIDAS 3/4 FUNDIDA	Unidad	11,900.00	1.00	11,900.00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/8 GL.)	Unidad	47,900.00	0.01	479.00
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	Unidad	54,900.00	0.01	549.00
TUBO CONDUIT PVC 3/4	Metro	1,766.00	3.50	6,181.00
HORA CUADRILLA BB - INSTALACIONES	Hora Cuadrilla	33,664.00	2.50	84,160.00
CONECTOR TIPO RESORTE GRIS 14-10AWG	Unidad	2,350.00	3.00	7,050.00
			Total Materiales	**160,669.72**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	84,160.00	5.00	4,208.00
			Total Equipo	**4,208.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Unidad			0.00
			Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Unidad			0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**164,877.72**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**4 PORVENIR**
	SubCap.	**4.4 INSTALACIONES ELECTRICAS**
	Actividad	**4,4,5 LUMINARIA LED REDONDA 24W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PANEL LED INCRUSTAR O SOBREPONER SLIM 24W ECOLITE	Unidad	35,500.00	1.00	35500,00
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 3/4	Unidad	686.00	2.00	1372,00
CINTA AISLANTE 111 PREMIUM (20M) NEGRA	Rollo	9,827.69	0.01	98,28
CHAZO PLASTICO 1/4 CON TORNILLO	Unidad	200.00	6.00	1200,00
ALAMBRE CU DESNUDO NO.12 AWG	Metro	2,150.00	3.30	7095,00
CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	metro lineal	2,800.00	6.60	18480,00
CABLE ENCAUCHETADO 3X12	Metro	9,300.00	1.00	9300,00
TUBO CONDUIT PVC 3/4	Metro	1,766.00	1.00	1766,00
ABRAZADERA FIJA DOBLE ALA 3/4	Unidad	300.00	3.00	900,00
TORNILLO LÁMINA ZINCADO 6X3/8	Unidad	64.00	2.00	128,00
CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18-8AWG	Unidad	1,300.00	4.00	5200,00
			Total Materiales	**81039,28**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	38,315.00	5.00	1,915.75
			Total Equipo	**1,915.75**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	38,315.00	1.00	38,315.00

			Total Mano de Obra	**38,315.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	7.00	426.30
			Total Transporte	**426.30**

Total Costos Directos Actividad:	**121696,33**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**4 PORVENIR**
	SubCap.	**4.5 PAÑETES**
	Actividad	**4,5,1 PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MORTERO 1:3 impermeabilizado	Metro Cubico	635,738.23	0.02	12,714.76
			Total Materiales	**12,714.76**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL FIJA 3M+1M 1.09X1.57M - ALQUILER	Mes	600,055.38	0.00	0.00
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	10,732.26	5.00	536.61
			Total Equipo	**536.61**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	32,522.00	0.33	10,732.26
			Total Mano de Obra	**10,732.26**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	5.00	304.50
			Total Transporte	**304.50**

Total Costos Directos Actividad:	**24,288.13**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**4 PORVENIR**
	SubCap.	**4.5 PAÑETES**
	Actividad	**4,5,2 PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES**
	U.M.	**ML**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MORTERO 1:3 impermeabilizado	Metro Cubico	635,738.23	0.01	6,357.38
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	9,988.65	5.00	499.43

			Total Materiales	**6,856.81**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	Dia	30,033.00	0.01	300.33
			Total Equipo	**300.33**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Hora Cuadrilla	28,539.00	0.35	9,988.65
			Total Mano de Obra	**9,988.65**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	5.00	304.50
			Total Transporte	**304.50**

Total Costos Directos Actividad:	**17,450.29**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**4 PORVENIR**
	SubCap.	**4.6 CIELO RASO**
	Actividad	**4,6,1 CIELO RASO PVC 9 MM (INCLUYE ESTRUCTURA Y COMPUERTAS PARA INSPECCION) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ÁNGULO 3/4 X 3/4 (2.44M) CAL.26	Metro	894.27	2.40	2,146.25
CARGA FULMINANTE FUERTE+CLAVO BAJA VELOCIDAD 5/16X1	Unidad	391.05	4.00	1,564.20
CIELO RASO PVC 9 MM BLANCO	Metro Cuadrado	46,510.00	1.05	48,835.50
TEE BLANCA PARA MARCO DE ESCOTILLA	Metro	2,645.00	2.40	6,348.00
TORNILLO PUNTA BROCA 8 X 1 1/4 PARA FIBROCEMENTO	Unidad	169.00	3.00	507.00
PERFILERIA PERIMETRAL BLANCA PARA CIELO RASO EN PVC	Metro	5,940.00	0.55	3,267.00
PERFIL ANGULAR BLANCO PARA CIELO RASO EN PVC	Metro	5,790.00	0.32	1,852.80
PARAL 59 mm L= 2.44 MTS	Unidad	15,900.00	0.71	11,289.00
PARAL 60 mm L= 2.44 MTS	Unidad	7,070.00	0.35	2,474.50
			Total Materiales	**78,284.25**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL FIJA 3M+1M 1.09X1.57M - ALQUILER	Mes	600,055.38	0.00	0.00
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	19,157.50	5.00	957.88
			Total Equipo	**957.88**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	38,315.00	0.50	19,157.50
			Total Mano de Obra	**19,157.50**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	2.43	147.99
			Total Transporte	**147.99**

Total Costos Directos Actividad:	**98,547.62**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**4 PORVENIR**
	SubCap.	**4.7 ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**
	Actividad	**4,7,1 ALISTADO DE PISO EN CONCRETO DE 3000 PSI E=0.05 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO DE 3.000 P.S.I. IMPERMEABILIZADO	Metro Cubico	637,929.00	0.05	31,896.45
LLANA CANAL PARA HORMIGON	Unidad	692,294.00	0.00	0.00
			Total Materiales	**31,896.45**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	9,438.00	5.00	471.90
			Total Equipo	**471.90**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
OFICIAL ALBAÑILERIA (A)	Hora Hombre	18,876.00	0.50	9,438.00
			Total Mano de Obra	**9,438.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Metro Cubico			0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**41,806.35**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**4 PORVENIR**
	SubCap.	**4.7 ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**
	Actividad	**4,7,2 CERAMICA DE PISO 30X60**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BOQUILLA COLOR (10KG)	Unidad	58,468.78	0.19	11,109.07
PEGACOR MAX GRIS	Kilogramo	4,540.00	8.00	36,320.00
PISO PARED VANCOUVER GRIS CARAS DIFERENCIADAS 30X60	Metro Cuadrado	50,456.00	1.05	52,978.80
AGUA	Litro	25.00	6.00	150.00
			Total Materiales	**100,557.87**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	11,494.50	5.00	574.73
			Total Equipo	**574.73**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	38,315.00	0.30	11,494.50
			Total Mano de Obra	**11,494.50**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial

TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	15.72	957.35
			Total Transporte	**957.35**

Total Costos Directos Actividad:	**113,584.45**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**4 PORVENIR**
	SubCap.	**4.7 ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**
	Actividad	**4,7,3 CERAMICA DE PARED 30X60 O SIMILAR**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BOQUILLA ACRÍLICO (10KG)	Kilogramo	6,033.02	0.47	2,835.52
LLANA DENTADA METALICA	Unidad	24,900.00	0.03	747.00
PEGACOR MAX GRIS	Kilogramo	4,540.00	7.00	31,780.00
CERÁMICA PISO FONTANA BIANCO 30 X 60CM	Metro Cuadrado	48,700.00	1.01	49,187.00
AGUA	Litro	25.00	6.00	150.00
			Total Materiales	**84,699.52**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	17,613.20	5.00	880.66
			Total Equipo	**880.66**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (2 AYUDANTES)	Hora Hombre	32,024.00	0.55	17,613.20
			Total Mano de Obra	**17,613.20**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	18.54	1,129.09
			Total Transporte	**1,129.09**

Total Costos Directos Actividad:	**104,322.47**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**4 PORVENIR**
	SubCap.	**4.7 ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**
	Actividad	**4,7,5 MESON EN MARMOL/GRANITO PARA SOBREPONER , INCLUYE SALPICADERO SILICONA, CHAZOS Y ACCESORIOS**
	U.M.	**ML**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SILICONA ACÉ.ANTIHONGOS USO GENERAL GP (305M)	Unidad	21,900.00	0.50	10,950.00
ACCESORIOS ACERO INOXIDABLE	Unidad	150,000.00	0.10	15,000.00
SUPER PLUS PEGANTE MARMOL	Kilogramo	38,000.00	2.00	76,000.00
MESÓN EN LÁMINA DE MÁRMOL/GRANITO PIEDRA NATURAL COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN, CON SALPICADERO , INCLUYE PERFORACIONES, HERRAJES Y ANCLAJES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, MEDIDAS DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	metro lineal	607022,16	1.00	607022,16
			Total Materiales	**708972,16**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	76,630.00	5.00	3,831.50
			Total Equipo	**3,831.50**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	38,315.00	2.00	76,630.00
			Total Mano de Obra	**76,630.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	20.00	1,218.00
TRANSPORTE TERRESTE PUERTO	kilogramo	248	20	4960
TRANSPORTE FLUVIAL PUERTO CARTAGENA - SAN ANDRÉS	Metro cubico	1810400	0,01	18104
			Total Transporte	**24282**

Total Costos Directos Actividad:	**813715,66**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR		
	Capitulo	**4 PORVENIR**
	SubCap.	**4.8 PINTURA**
	Actividad	**4,8,1 ESTUCO Y PINTURA EXTERIORES EXTRABLINDAJE ANTIHONGOS ANTIALGAS, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LIJA SECA PREMIER 80 (pliego)	Unidad	2,643.00	0.10	264.30
ESTUCOR® ESTUCO PLÁSTICO 6KG (1 GALON)	Galon	30,200.00	0.05	1,510.00
PINTURA EXTRA BLINDAJE 1 GALÓN	Galon	157,600.00	0.07	11,032.00
PLASTICO TRANSPARENTE	Metro Cuadrado	118.75	1.00	118.75
			Total Materiales	**12,925.05**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL FIJA 14M+1M 3.07+2.07MX2 - ALQUILER	Mes	3,747,284.63	0.00	0.00
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	30,652.00	5.00	1,532.60
			Total Equipo	**1,532.60**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	38,315.00	0.80	30,652.00
			Total Mano de Obra	**30,652.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	2.50	152.25
			Total Transporte	**152.25**

Total Costos Directos Actividad:	**45,261.90**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**4 PORVENIR**
	SubCap.	**4.8 PINTURA**
	Actividad	**4,8,2 ESTUCO Y VINILO 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIÓNES)**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VINILO CANECA (5GL)	Unidad	349,900.00	0.01	3,499.00
ESTUCO PLÁSTICO INTERIOR CANECA (5 GAL)	Unidad	84,900.00	0.05	4,245.00
LIJA DE PINTURA GRANO 180	Unidad	1,676.00	0.06	100.56
			Total Materiales	**7,844.56**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	22,532.00	10.00	2,253.20
			Total Equipo	**2,253.20**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA CC PINTURA - CON PRESTACIONES	Hora Cuadrilla	45,064.00	0.50	22,532.00
			Total Mano de Obra	**22,532.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Unidad			0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**32,629.76**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**4 PORVENIR**
	SubCap.	**4.9 CARPINTERIA EN MADERA**
	Actividad	**4,9,1 PUERTA TABLERO ENTAMBORADA, ESTRUCTURA INMUNIZADA, RESISTENTE A LA HUMEDAD DISEÑO POR DEFINIR , INCLUYE MARCO MADECOR RH 15MM Y ACCESORIOS**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LIJA DE AGUA 150 SÚPER	Unidad	1,029.08	2.00	2,058.16
BISAGRA GATO OMEGA 3	Unidad	4,300.00	1.00	4,300.00
COLBÓN MADERA	Galon	99,900.00	0.10	9,990.00
MARCO EN MADERA TERMINADO E=12 CM L= 2,15 MT.	Unidad	125,633.00	0.60	75,379.80
LAMINA TABLERO 1 CARA 15MM WENGUE 1,83X2,44	Unidad	324,185.00	0.50	162,092.50
CANTO PUERTAS 19MMX1M COLOR ROBLE NEVADO	metro lineal	1,900.00	4.00	7,600.00
CANTO MARCOS DE 15MM COLOR WENGUE	metro lineal	1,500.00	4.10	6,150.00
PEGANTE BÓXER POR GALÓN	Galon	106,750.00	0.05	5,337.50
CHAZO EXPANSIVO DE 1/4 X 1 X 3/8"	Unidad	845.00	4.00	3,380.00
TORNILLO PARA MADERA NO. 8 X2"/CHALLENGER	Unidad	666.00	10.00	6,660.00
INTERIOR MACIZO TUBULAR 75-100 CM	Unidad	230,667.00	0.50	115,333.50
TOPE PARA PUERTA 2 3/4" RESORTE COLOR DORADO PUNTA GOMA	Unidad	7,360.00	0.50	3,680.00
			Total Materiales	**401,961.46**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	40,599.00	5.00	2,029.95
			Total Equipo	**2,029.95**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	40,599.00	1.00	40,599.00
			Total Mano de Obra	**40,599.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	30.00	1,827.00
TRANSPORTE TERRESTE PUERTO	kilogramo	248	20	4960
TRANSPORTE FLUVIAL PUERTO CARTAGENA - SAN ANDRÉS	Metro cubico	1810400	0,01	18104
			Total Transporte	**24891**

Total Costos Directos Actividad:	**469481,41**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**4 PORVENIR**
	SubCap.	**4.9 CARPINTERIA EN MADERA**
	Actividad	**4,9,2 CLOSET EN MADERA AGLOMERADA CON ACABADO EN MELAMINA Y CANTOS EN PVC, INCLUYE ACCESORIOS, BISAGRAS, MANIJAS, RIELES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LIJA DE AGUA GRANO 100	Unidad	1,646.52	1.00	1,646.52
BISAGRA CIERRE LENTO 35MM	Unidad	5,900.00	0.70	4,130.00
CHAZO EXPANSIVO Ø1/4 1-3/8	Unidad	1,025.00	8.00	8,200.00
COLBÓN MADERA	Galon	99,900.00	0.12	11,988.00
TABLERO MELAMÍNICO RH 2,44 X 1,83 E= 15 MM COLOR OLMO O SIMILAR	Unidad	290,000.00	0.80	232,000.00
LARGUERO ABARCO 4 X 2	Metro	4,847.00	2.50	12,117.50
TORNILLERIA	Unidad	195.00	15.00	2,925.00
MARCO EN MADERA TERMINADO E=12 CM L= 2,15 MT.	Unidad	125,633.00	0.55	69,098.15
CANTO PUERTAS 19MMX1M COLOR ROBLE NEVADO	metro lineal	1,900.00	3.00	5,700.00
CANTO MARCOS DE 15MM COLOR WENGUE	metro lineal	1,500.00	4.00	6,000.00
PEGANTE BÓXER POR GALÓN	Galon	106,750.00	0.08	8,540.00
ÁNGULO DE REFUERZO GALVANIZADO DE 2"	metro lineal	4,210.00	2.50	10,525.00
ACCESORIOS ACERO INOXIDABLE	Unidad	150,000.00	0.33	49,500.00
RIEL DE CAJON	Unidad	14,900.00	0.70	10,430.00
TABLA BASTIDOR DE PINO 3X3CM DE 3M	Unidad	17,900.00	1.33	23,807.00
INMUNIZANTE MATA COMEJÉN	Litro	17,900.00	0.20	3,580.00
TABLERO RELLENO TUBULAR	Metro Cuadrado	33,000.00	1.03	33,990.00
TORNILLO METALICO	Unidad	1,800.00	20.00	36,000.00
TRONZADORA DE 2200W 110V	Dia	16,000.00	0.15	2,400.00
			Total Materiales	**532,577.17**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	129,916.80	5.00	6,495.84
			Total Equipo	**6,495.84**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	40,599.00	3.20	129,916.80
			Total Mano de Obra	**129,916.80**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial

TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	16.00	974.40
			Total Transporte	**974.40**

Total Costos Directos Actividad:	**669,964.21**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**4 PORVENIR**
	SubCap.	**4.9 CARPINTERIA EN MADERA**
	Actividad	**4,9,3 MUEBLE BAJO DE COCINA FONDO DE 60 CMS, TABLEROS EN AGLOMERADO TERMINADOS EN MELAMINA, CANTOS ENCHAPADOS EN MELAMINA, INCLUYE BISAGRAS EN ACERO, MANIJAS EN ALUMINIO, ACCESORIOS, TORNILLERIA EN GENERAL Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCI**
	U.M.	**ML**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LIJA DE AGUA 150 SÚPER	Unidad	1,029.08	0.80	823.26
BISAGRA CIERRE LENTO 35MM	Unidad	5,900.00	0.70	4,130.00
CHAZO EXPANSIVO Ø1/4 1-3/8	Unidad	1,025.00	5.00	5,125.00
PULIDORA 4-1/2 850W PROFESIONAL	Unidad	172,782.20	0.01	1,727.82
INMUNIZANTE TRANSPARENTE MERULEX IFS (16KG)	Kilogramo	473,698.73	0.20	94,739.75
COLBÓN MADERA	Galon	99,900.00	0.12	11,988.00
TABLERO MELAMÍNICO RH 2,44 X 1,83 E= 15 MM COLOR OLMO O SIMILAR	Unidad	359600	0.70	251720
LARGUERO ABARCO 4 X 2	Metro	4,847.00	2.50	12,117.50
TORNILLERIA	Unidad	195.00	15.00	2,925.00
MARCO EN MADERA TERMINADO E=12 CM L= 2,15 MT.	Unidad	125,633.00	0.35	43,971.55
CANTO PUERTAS 19MMX1M COLOR ROBLE NEVADO	metro lineal	1,900.00	2.50	4,750.00
CANTO MARCOS DE 15MM COLOR WENGUE	metro lineal	1,500.00	3.00	4,500.00
PEGANTE BÓXER POR GALÓN	Galon	106,750.00	0.07	7,472.50
TORNILLO PARA MADERA NO. 8 X2"/CHALLENGER	Unidad	666.00	16.00	10,656.00
INTERIOR MACIZO TUBULAR 75-100 CM	Unidad	230,667.00	1.01	232,973.67
ÁNGULO DE REFUERZO GALVANIZADO DE 2"	metro lineal	4,210.00	2.50	10,525.00
ACCESORIOS ACERO INOXIDABLE	Unidad	150,000.00	0.25	37,500.00
DISCO CORTE MADERA 4 1/2	Unidad	18,900.00	0.01	189.00
RIEL DE CAJON	Unidad	14,900.00	0.70	10,430.00
TABLA BASTIDOR DE PINO 3X3CM DE 3M	Unidad	17,900.00	1.15	20,585.00
INMUNIZANTE MATA COMEJÉN	Litro	17,900.00	0.20	3,580.00
			Total Materiales	**772429,05**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	178,635.60	5.00	8,931.78
			Total Equipo	**8,931.78**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	40,599.00	4.40	178,635.60
			Total Mano de Obra	**178,635.60**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	250.00	15,225.00
TRANSPORTE TERRESTE PUERTO	kilogramo	248	20	4960
TRANSPORTE FLUVIAL PUERTO CARTAGENA - SAN ANDRÉS	Metro cubico	1810400	0,01	18104
			Total Transporte	**38289**

		Total Costos Directos Actividad:		**998285,43**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**4 PORVENIR**
	SubCap.	**4.9 CARPINTERIA EN MADERA**
	Actividad	**4,9,4 MUEBLE ALTO DE COCINA FONDO HASTA 40 CM, TABLERO MELAMINICO RH 15 MM RESISTENTE A LA HUMEDAD,COLOR Y DISEÑO POR DEFINIR INCLUYE CANTOS ENCHAPADOS EN MELAMINA (BISAGRAS EN ACERO, MANIJAS EN ALUMINIO ACCESORIOS Y TORNILLERIA EN GENERAL)**
	U.M.	**ml**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LIJA DE AGUA 150 SÚPER	Unidad	1,029.08	0.80	823.26
BISAGRA CIERRE LENTO 35MM	Unidad	5,900.00	0.70	4,130.00
PULIDORA 4-1/2 850W PROFESIONAL	Unidad	172,782.20	0.01	1,727.82
INMUNIZANTE TRANSPARENTE MERULEX IFS (16KG)	Kilogramo	473,698.73	0.20	94,739.75
COLBÓN MADERA	Galon	99,900.00	0.10	9,990.00
TABLERO MELAMÍNICO RH 2,44 X 1,83 E= 15 MM COLOR OLMO O SIMILAR	Unidad	359600	0.48	172608
LARGUERO ABARCO 4 X 2	Metro	4,847.00	2.20	10,663.40
TORNILLERIA	Unidad	195.00	15.00	2,925.00
MARCO EN MADERA TERMINADO E=12 CM L= 2,15 MT.	Unidad	125,633.00	0.35	43,971.55
CANTO PUERTAS 19MMX1M COLOR ROBLE NEVADO	metro lineal	1,900.00	2.50	4,750.00
CANTO MARCOS DE 15MM COLOR WENGUE	metro lineal	1,500.00	2.50	3,750.00
PEGANTE BÓXER POR GALÓN	Galon	106,750.00	0.05	5,337.50
CHAZO EXPANSIVO DE 1/4 X 1 X 3/8"	Unidad	845.00	5.00	4,225.00
TORNILLO PARA MADERA NO. 8 X2"/CHALLENGER	Unidad	666.00	16.00	10,656.00
INTERIOR MACIZO TUBULAR 75-100 CM	Unidad	230,667.00	1.00	230,667.00
ÁNGULO DE REFUERZO GALVANIZADO DE 2"	metro lineal	4,210.00	2.50	10,525.00
ACCESORIOS ACERO INOXIDABLE	Unidad	150,000.00	0.20	30,000.00
DISCO CORTE MADERA 4 1/2	Unidad	18,900.00	0.01	189.00
RIEL DE CAJON	Unidad	14,900.00	0.70	10,430.00
TABLA BASTIDOR DE PINO 3X3CM DE 3M	Unidad	17,900.00	1.00	17,900.00
INMUNIZANTE MATA COMEJÉN	Litro	17,900.00	0.20	3,580.00
			Total Materiales	**673588,28**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	97,437.60	5.00	4,871.88
			Total Equipo	**4871,88**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	40,599.00	2.40	97,437.60
			Total Mano de Obra	**97437,60**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	150.00	9,135.00
TRANSPORTE TERRESTE PUERTO	kilogramo	248	20	4960
TRANSPORTE FLUVIAL PUERTO CARTAGENA - SAN ANDRÉS	Metro cubico	1810400	0,01	18104
			Total Transporte	**32199**

		Total Costos Directos Actividad:		**808096,76**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**4 PORVENIR**
	SubCap.	**4.10 CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO**
	Actividad	**4,10,1 PUERTA EN ALUMINIO**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
REMACHADORA CON CABEZA GIRATORIA 4 BOQUILLAS	Unidad	124,900.00	0.20	24980,00
TUBULAR RECTANGULAR EN ALUMINIO DE 2"X1' ALETA DESPLAZADA	Metro	18,709.00	5.00	93545,00
TUBULAR RECTANGULAR EN ALUMINIO DE 1 1/2"X3/4"	Metro	14,861.00	5.00	74305,00
REMACHE POP UP 1/8" X 1/4"	Unidad	260.00	0.20	52,00
LAMINA DE ALUMINIO 3MM (2.44X1.22)	Unidad	692,700.00	0.20	138540,00
			Total Materiales	**331422,00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	141,527.50	5.00	7,076.38
			Total Equipo	**7076,38**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	Hora Hombre	56,611.00	2.50	141,527.50
			Total Mano de Obra	**141527,50**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	50.00	3045,00
TRANSPORTE TERRESTE PUERTO	kilogramo	248	20	4960
TRANSPORTE FLUVIAL PUERTO CARTAGENA - SAN ANDRÉS	Metro cubico	1810400	0,01	18104
			Total Transporte	26109

Total Costos Directos Actividad:	**506134,88**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**4 PORVENIR**
	SubCap.	**4.10 CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO**
	Actividad	**4,10,2 MARCO FIJO EN ALUMINIO RF.174 PROYECTANTE COLOR NEGRO, PINTURA ELECTROSTATICAS CON ANGEO EN ALUMINIO (PERFIL MOSQUITERO RF.364)**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
REMACHADORA CON CABEZA GIRATORIA 4 BOQUILLAS	Unidad	124,900.00	0.00	0.00
REMACHE POP UP 1/8" X 1/4"	Unidad	260.00	10.00	2,600.00
LAMINA DE ALUMINIO 3MM (2.44X1.22)	Unidad	692,700.00	0.05	34,635.00
TUBULAR CUADRADO EN ALUMINIO DE 2"X2"	Metro	17,562.00	2.00	35,124.00
ANGEO MOSQUITERO MALLA ALUMINIO PREMIUM	Metro Cuadrado	40,000.00	1.05	42,000.00
			Total Materiales	**114,359.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	20,299.50	5.00	1,014.98
			Total Equipo	**1,014.98**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	40,599.00	0.50	20,299.50
			Total Mano de Obra	**20,299.50**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	5.00	304.50
			Total Transporte	**304.50**

Total Costos Directos Actividad:	**135,977.98**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**4 PORVENIR**
	SubCap.	**4.10 CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO**
	Actividad	**4,10,3 DIVISIONES PARA BAÑO EN VIDRIO LAMINADO TEMPLADO 4+4 DE SEGURIDAD, PVB .76 INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS EN ACERO INOXIDABLE (INCLUYE PUERTAS)**
	U.M.	**m2**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SILICONA TOXEMENT 200 BLANCA 300M	Unidad	22116,00	0,30	6634,80
PELÍCULA ADHESIVA SANDBLASS	Metro Cuadrado	49958,33	0,54	27107,28
JUEGO DE HERRAJES	Unidad	36237,00	2,00	72474,00
PLATINA DE ALUMINIO	Metro	82561,98	0,35	28896,69
VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 4+4 mm	Metro Cuadrado	293475,00	1,05	308148,75
			Total Materiales	**443261,52**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	141,250.20	5.00	7,062.51
			Total Equipo	**7062,51**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	Hora Hombre	54,327.00	2.60	141,250.20
			Total Mano de Obra	**141250,20**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	50.00	3045,00
TRANSPORTE TERRESTE PUERTO	kilogramo	248	20	4960
TRANSPORTE FLUVIAL PUERTO CARTAGENA - SAN ANDRÉS	Metro cubico	1810400	0,01	18104,00
			Total Transporte	**26109,00**

Total Costos Directos Actividad:	**617683,23**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**4 PORVENIR**
	SubCap.	**4.10 CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO**
	Actividad	**4,10,4 ESPEJO BISELADO E= 4 MM (FLOTADO EN MURO)**
	U.M.	**m2**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SILICONA TOXEMENT 200 BLANCA 300M	Unidad	22,116.00	0.25	5,529.00
CHAZO PLASTICO 1/4 CON TORNILLO	Unidad	200.00	4.00	800.00
ESPEJO BISELADO 4MM	Metro Cuadrado	159,900.00	1.05	167,895.00
PERFIL ALUMINIO	Metro	15,560.00	1.20	18,672.00
			Total Materiales	**192,896.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TALADRO PERCUTOR 3/4 900W 110V	Dia	12,000.00	0.04	480.00
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	20,071.80	5.00	1,003.59
			Total Equipo	**1,483.59**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
OFICIAL ACABADOS (P)	Hora Hombre	22,302.00	0.90	20,071.80
			Total Mano de Obra	**20,071.80**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	15.00	913.50
			Total Transporte	**913.50**

Total Costos Directos Actividad:	**215,364.89**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**4 PORVENIR**
	SubCap.	**4.11 CARPINTERIA ACERO INOXIDABLE**
	Actividad	**4,11,1 LAVAPLATOS DE EMPOTRAR**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SILICONA ANTIHONGO 784 (300M)	Unidad	22,000.00	0.20	4,400.00
LAVAPLATOS EMPOTRAR ACERO INOXIDABLE 62CM X 48CM	Unidad	149900	1.00	149900
KIT INSTALACION LAVAPALTOS	Unidad	78000	1.00	78000
GRIFERIA LAVAPLATOS	Unidad	100000	1	100000
			Total Materiales	**332300**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	30,890.40	5.00	1,544.52
			Total Equipo	**1,544.52**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Hora Cuadrilla	25,742.00	1.20	30,890.40
			Total Mano de Obra	**30,890.40**

2 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	25.00	1,522.50
			Total Transporte	**1,522.50**

Total Costos Directos Actividad:	**366257,22**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**4 PORVENIR**
	SubCap.	**4.11 CARPINTERIA ACERO INOXIDABLE**
	Actividad	**4,11,2 ESTUFA EMPOTRABLE 4 PUESTOS 0.60 X 0.43 MT A GAS, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SILICONA ANTIHONGO 784 (300M)	Unidad	22,000.00	0.35	7,700.00
ACCESORIOS	Unidad	150,000.00	2.00	300,000.00
Estufa de empotrar en acero inoxidable Challenger de cuatro puestos de 58.5cm gas natural - SP 5040 EI	Unidad	459,900.00	1.00	459,900.00
			Total Materiales	**767600**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	16,011.00	5.00	800.55
			Total Equipo	**800,55**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ACABADOS (P)	Hora Hombre	16,011.00	1.00	16,011.00
			Total Mano de Obra	**16011,0**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	3.00	182.70
TRANSPORTE FLUVIAL PUERTO CARTAGENA - SAN ANDRÉS	Metro cubico	1810400	0,01	18104
			Total Transporte	**18286,70**

Total Costos Directos Actividad:	**802698,25**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**4 PORVENIR**
	SubCap.	**4.11 CARPINTERIA ACERO INOXIDABLE**
	Actividad	**4,11,3 CAMPANA EXTRACTORA DE PARED 0.60 MT, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO**

	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CAMPANA HORIZONTAL 60CM ACERO	Unidad	334,900.00	1.00	334,900.00
			Total Materiales	**334,900.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	22,500.00	0.50	112.50
			Total Equipo	**112.50**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA BB INSTALACIONES - CON PRESTACIONES	Hora Cuadrilla	45,000.00	0.50	22,500.00
			Total Mano de Obra	**22,500.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora Cuadrilla			0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**357,512.50**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**4 PORVENIR**
	SubCap.	**4.11 CARPINTERIA ACERO INOXIDABLE**
	Actividad	**4,11.4 PUNTO SALIDA ESTUFA - HORNO GAS**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TAPÓN COBRE 1/2	Unidad	1,150.00	1.00	1,150.00
PASTA FUNDENTE (8 ONZAS)	Unidad	12,979.00	0.02	259.58
SOLDADURA ESTAÑO ANTIMONIO 95/5	Libra	142,401.00	0.04	5,696.04
TUBERÍA DE COBRE RÍGIDA TIPO L 1/2"	metro lineal	22,983.00	1.50	34,474.50
CODO 90°-1/2 COBRE	Unidad	1,650.00	2.00	3,300.00
			Total Materiales	**44,880.12**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	13,721.45	5.00	686.07
			Total Equipo	**686.07**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA BB - INSTALACIONES	Hora Hombre	37,085.00	0.37	13,721.45
			Total Mano de Obra	**13,721.45**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	3.00	182.70
			Total Transporte	**182.70**

Total Costos Directos Actividad:	**59,470.34**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**4 PORVENIR**

	SubCap.	**4.11 CARPINTERIA ACERO INOXIDABLE**
	Actividad	**4.11.5 SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE HORNO A GAS DE EMPOTRAR, INCLUYE ACCESORIOS**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PASTA FUNDENTE (8 ONZAS)	Unidad	12,979.00	0.04	519.16
SOLDADURA ESTAÑO ANTIMONIO 95/5	Libra	142,401.00	0.01	1,424.01
CONECTOR GAS NATURAL 3/8 X 2M AMARILLO	Unidad	22,900.00	1.00	22,900.00
SELLANTE CONEXIÓN GAS GASTOP FUERZA ALTA (36ML)	Unidad	17,900.00	0.13	2,327.00
DESENGRASANTE INDUSTRIAL X 4000 CC	Unidad	20,150.00	0.01	201.50
HORNO DE EMPOTRAR A GAS	Unidad	1057900	1	1057900
		Total	**Materiales**	**1085271,67**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	72,049.50	10.00	7,204.95
		Total	**Equipo**	**7,204.95**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE INSTALACIONES (I)	Hora Hombre	16,011.00	4.50	72,049.50
		Total	**Mano de Obra**	**72,049.50**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	10.00	609.00
		Total	**Transporte**	**609.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1165135,12**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**4 PORVENIR**
	SubCap.	**4.12 APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**
	Actividad	**4,12,1 MUEBLE LAVAMANOS CON GRIFERIA**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MUEBLE CON LAVAMANOS CASCADE VITAL 60 CM MESÓN PORCELANA SANITARIA RESISTENTE A LAS MANCHAS Y AL RAYADO, GRIFERIA INSTITUCIONAL DE MESA PUSH TIPO MAX - MESA MAX O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMI	Unidad	922,600.00	1.00	922,600.00
		Total	**Materiales**	**922,600.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	32,522.00	5.00	1,626.10

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	32,522.00	1.00	32,522.00

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	35.00	2,131.50
TRANSPORTE TERRESTE PUERTO	kilogramo	248	20	4960
TRANSPORTE FLUVIAL PUERTO CARTAGENA - SAN ANDRÉS	Metro cubico	1810400	0,01	18104
			Total Transporte	**25195,5**

Total Costos Directos Actividad:	**981943,6**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**4 PORVENIR**
	SubCap.	**4.12 APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**
	Actividad	**4,12,2 SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE DUCHA**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CINTA TEFLÓN AGUA (10M)	Unidad	9,900.00	0.01	99.00
DUCHA ROBLE CUADRADA 8	Unidad	151,900.00	1.00	151,900.00
HORA CUADRILLA BB - INSTALACIONES	Hora Cuadrilla	33,664.00	0.50	16,832.00
			Total Materiales	**168,831.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	16,832.00	1.00	168.32
			Total Equipo	**168.32**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Unidad			0.00
			Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Unidad			0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**168,999.32**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**4 PORVENIR**
	SubCap.	**4.12 APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**
	Actividad	**4,12,3 SANITARIO TIPO MONTECARO NOVO HET O SIMILAR**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SANITARIO MONTECARLO	Unidad	670,900.00	1.00	670,900.00
SILICONA ANTIHONGO 784 (300M)	Unidad	22,000.00	0.20	4,400.00

CHAZO 1/4 + TORNILLO 1	Unidad	338.00	4.00	1,352.00
Brida Sanitaria Flexible Larga 4	Unidad	70,900.00	1.00	70,900.00
			Total Materiales	**747,552.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TALADRO PERCUTOR 3/4 900W 110V	Dia	12,000.00	0.10	1,200.00
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	76,630.00	5.00	3,831.50
			Total Equipo	**5,031.50**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	38,315.00	2.00	76,630.00
			Total Mano de Obra	**76,630.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	52.10	3,172.89
TRANSPORTE TERRESTE PUERTO	kilogramo	248	20	4960
TRANSPORTE FLUVIAL PUERTO CARTAGENA - SAN ANDRÉS	Metro cubico	1810400	0,01	18104
			Total Transporte	**26236,89**

Total Costos Directos Actividad:	**855450,39**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**4 PORVENIR**
	SubCap.	**4.12 APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**
	Actividad	**4,12,4 KIT ACCESORIOS X 6**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
KIT ACCESORIOS X 6 PIEZAS	un	154000	1.00	154000
			Total Materiales	**154000**

2 Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	16,832.00	1.00	168.32
			Total Equipo	**168.32**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ACABADOS (P)	Hora Hombre	16,011.00	2.33	37,305.63
			Total Mano de Obra	**37,305.63**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	2.12	129.11
			Total Transporte	**129.11**

Total Costos Directos Actividad:	**191602,94**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**4 PORVENIR**
	SubCap.	**4.13 CERRADURAS**
	Actividad	**4,13,1 CERRADURA CILINDRICA POMO ALUMINIO**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Cerradura Pomo Satín Entrada Litchfield	Unidad	68,900.00	1.00	68,900.00
			Total Materiales	**68,900.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	16,011.00	5.00	800.55
			Total Equipo	**800.55**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ACABADOS (P)	Hora Hombre	16,011.00	1.00	16,011.00
			Total Mano de Obra	**16,011.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	4.00	243.60
			Total Transporte	**243.60**

Total Costos Directos Actividad:	**85,955.15**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**4 PORVENIR**
	SubCap.	**4,14 MOVIMIENTO DE TIERRAS**
	Actividad	**4,14,1 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOCISION FINAL DE EXCAVACION**
	U.M.	**m³**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora Hombre			0.00
			Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	20,775.15	5.00	1,038.76
			Total Equipo	**1,038.76**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	Hora Hombre	46,167.00	0.45	20,775.15
			Total Mano de Obra	**20,775.15**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	Metro Cubico	25,905.00	1.25	32,381.25
			Total Transporte	**32,381.25**

Total Costos Directos Actividad:	**54,195.16**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**4 PORVENIR**
	SubCap.	**4,14 MOVIMIENTO DE TIERRAS**

	Actividad	**4,14,2 COMPACTACIÓN DE CAPA SUBRASANTE HASTA ALCANZAR CBR=95% DEL PROCTOR MODIFICADO**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AGUA	Litro	25.00	15.00	375.00
			Total Materiales	**375.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA - HORA	Hora	38,000.00	0.06	2,280.00
VIBROCOMPACTADOR DE 8 TON.	Hora	133,481.71	0.06	8,008.90
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	2,298.90	5.00	114.94
			Total Equipo	**10,403.84**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	38,315.00	0.06	2,298.90
			Total Mano de Obra	**2,298.90**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Litro			0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**13,077.74**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**4 PORVENIR**
	SubCap.	**4,14 MOVIMIENTO DE TIERRAS**
	Actividad	**4,14,3 RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN SELECCIONADO**
	U.M.	**m³**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RECEBO COMÚN	Metro Cubico	95,000.00	0.21	19,950.00
EMPRADIZACIÓN	Metro Cuadrado	14,057.00	0.95	13,354.15
BANDA PLASTICA DE INDICACION DE DUCTOS ELECTRICOS INSTALADOS CS 273	metro lineal	270.00	2.38	642.60
AGUA	Litro	25.00	50.00	1,250.00
ARENA DE PEÑA	Metro Cubico	130,000.00	0.21	27,300.00
			Total Materiales	**62,496.75**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBROCOMPACTADOR 12 TON.	Hora	154,299.96	0.20	30,859.99
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	20,466.00	5.00	1,023.30
			Total Equipo	**31,883.29**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	Hora Hombre	13,644.00	1.50	20,466.00
			Total Mano de Obra	**20,466.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	7.14	434.83
TRANSPORTE AGREGADOS PETREOS	Metro Cubico	34,618.00	0.42	14,539.56
			Total Transporte	**14,974.39**

Total Costos Directos Actividad:	**129,820.43**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**4 PORVENIR**
	SubCap.	**4.15 ASEO Y RETIRO DE ESCOMBROS**
	Actividad	**4,15,1 ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
JABON O DETERGENTE EN POLVO	Kilogramo	8,780.00	0.10	878.00
AGUA	Litro	25.00	45.00	1,125.00
			Total Materiales	**2,003.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	1,364.40	5.00	68.22
			Total Equipo	**68.22**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	Hora Hombre	13,644.00	0.10	1,364.40
			Total Mano de Obra	**1,364.40**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	4.00	243.60
			Total Transporte	**243.60**

Total Costos Directos Actividad:	**3,679.22**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**4 PORVENIR**
	SubCap.	**4.14 ASEO Y RETIRO DE ESCOMBROS**
	Actividad	**4,14,2 RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD**
	U.M.	**m³**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora Hombre			0.00
			Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	13,645.00	5.00	682.25
			Total Equipo	**682.25**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	Hora Hombre	27,290.00	0.50	13,645.00
			Total Mano de Obra	**13,645.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	Metro Cubico	67000	1.00	67000
			Total Transporte	**67000**

Total Costos Directos Actividad:	**81327,25**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**5 GACAR OFICINA COMANDO, SECOM, HABIT. TRANSEUNTES**
	SubCap.	**5.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**5,1,1 ESCARIFICADO DE PINTURA**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Dia			0.00
			Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	Dia	30,033.00	0.02	600.66
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	4,093.20	5.00	204.66
			Total Equipo	**805.32**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	Hora Hombre	13,644.00	0.30	4,093.20
			Total Mano de Obra	**4,093.20**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	0.00	0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**4,898.52**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**5 GACAR OFICINA COMANDO, SECOM, HABIT. TRANSEUNTES**
	SubCap.	**5.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**5,1,2 DESMONTE, RETIRO Y TRANSPORTE A SITIO AUTORIZADO DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTE EN EL SITIO A INTERVENIR (TOMAS, LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TUBERÍA, CABLEADO, CAJA, ETC.), INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Dia			0.00
			Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	Dia	30,033.00	0.10	3,003.30
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	4,775.40	5.00	238.77
			Total Equipo	**3,242.07**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	Hora Hombre	13,644.00	0.35	4,775.40

			Total Mano de Obra	**4,775.40**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Dia			0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**8,017.47**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**5 GACAR OFICINA COMANDO, SECOM, HABIT. TRANSEUNTES**
	SubCap.	**5.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**5,1,3 DESMONTE DE CIELO RASO, INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA Y RETIRO DE SOBRANTES**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LONA PARA ESCOMBRO- POLIPROPILENO	Unidad	1,500.00	0.80	1,200.00
			Total Materiales	**1,200.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	Dia	30,033.00	0.08	2,402.64
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	4,803.60	5.00	240.18
			Total Equipo	**2,642.82**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (2 AYUDANTES)	Hora Hombre	32,024.00	0.15	4,803.60
			Total Mano de Obra	**4,803.60**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	Metro Cubico	67000	0.03	2010,00
			Total Transporte	**2010,00**

Total Costos Directos Actividad:	**10656,42**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**5 GACAR OFICINA COMANDO, SECOM, HABIT. TRANSEUNTES**
	SubCap.	**5.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**5,1,4 DESMONTE DE CUBIERTA**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	7,722.60	5.00	386.13
			Total Materiales	**386.13**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	Dia	30,033.00	0.10	3,003.30
			Total Equipo	**3,003.30**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Hora Cuadrilla	25,742.00	0.30	7,722.60
			Total Mano de Obra	**7,722.60**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Dia			0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**11,112.03**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**5 GACAR OFICINA COMANDO, SECOM, HABIT. TRANSEUNTES**
	SubCap.	**5.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**5,1,5 REMOCION DE MEDIA CAÑA HASTA 40 CM**
	U.M.	**ML**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LONA PARA ESCOMBRO- POLIPROPILENO	Unidad	1,500.00	1.50	2,250.00
MARTILLO DEMOLEDOR DE 2000W 110V	Dia	55,000.00	0.05	2,750.00
			Total Materiales	**5000,00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	6,404.80	5.00	320.24
			Total Equipo	**320,24**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (2 AYUDANTES)	Hora Hombre	32,024.00	0.20	6,404.80
			Total Mano de Obra	**6404,80**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	Metro Cubico	67000	0,054	3595,96
			Total Transporte	**3595,96**

Total Costos Directos Actividad:	**15321**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**5 GACAR OFICINA COMANDO, SECOM, HABIT. TRANSEUNTES**
	SubCap.	**5.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**5,1,6 REGATA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE Ø 1/2" A Ø 6" (INCLUYE RESANE) (ml)**
	U.M.	**ml**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SIKA-1 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA MORTEROS	Kilogramo	21,975.00	0.02	439.50
AGUA	Litro	25.00	6.00	150.00
ARENA DE PEÑA	Metro Cubico	130,000.00	0.02	2,600.00
CEMENTO GRIS	Kilogramo	680.00	0.70	476.00
			Total Materiales	**3,665.50**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PULIDORA 4 1/2 (ALQUILER)	Dia	20,640.00	0.10	2,064.00
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	6,822.00	5.00	341.10
			Total Equipo	**2,405.10**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	Hora Hombre	13,644.00	0.50	6,822.00
			Total Mano de Obra	**6,822.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	1.22	74.30
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	Metro Cubico	35,000.00	0.01	350.00
			Total Transporte	**424.30**

Total Costos Directos Actividad:	**13,316.90**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**5 GACAR OFICINA COMANDO, SECOM, HABIT. TRANSEUNTES**
	SubCap.	**5.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**5,1,7 DESMONTE Y REINSTALACION DE ESTANTES SUPERIORES, BASE TELEVISARO Y SIMILARES**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ELEMENTOS DE FIJACIÓN (INCLUYE TUERCA AUTORROMPIENTE)	Global	10,800.00	0.30	3,240.00
			Total Materiales	**3,240.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	26,017.60	5.00	1,300.88
			Total Equipo	**1,300.88**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	32,522.00	0.80	26,017.60
			Total Mano de Obra	**26,017.60**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Global			0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**30,558.48**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**5 GACAR OFICINA COMANDO, SECOM, HABIT. TRANSEUNTES**
	SubCap.	**5.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**5,1,8 MANTENIMIENTO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE CON HIDROLAVADORA, APLICACIÓN DE DESENGRASANTE, TAPAGOTERAS Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SET X3 CINTA ASFÁLTICA AUTOADHESIVA TAPA GOTERAS TAPE 10 CMX5 M	Unidad	96900	0,09	8721
DESENGRASANTE INDUSTRIAL X 4000 CC	Unidad	20,150.00	0.01	201,50
HIDROLAVADORA INDUSTRIAL 1800 W	Dia	45,500.00	0.01	455,0
			Total Materiales	9377,5

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	Dia	30,033.00	0.08	2402,64
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	19,513.20	5.00	975,66
			Total Equipo	3378,3

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	32,522.00	0.60	19,513.20
			Total Mano de Obra	**19,513.20**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	4.00	243.60
			Total Transporte	**243.60**

Total Costos Directos Actividad:	**32512,6**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**5 GACAR OFICINA COMANDO, SECOM, HABIT. TRANSEUNTES**
	SubCap.	**5.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**5,1,9 DESMONTE DE CUARTOS FRIOS (m²)**
	U.M.	**m2**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DISCO ABRASIVO CORTE METAL 4 1/2 X 0.045 PULGADAS	Unidad	4,700.00	0.50	2,350.00
PULIDORA 4-1/2 900W 110V SIN DISCO	Dia	14,695.23	0.50	7,347.61
			Total Materiales	**9697,61**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	19,214.40	5.00	960.72
			Total Equipo	**960,72**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (2 AYUDANTES)	Hora Hombre	32,024.00	0,2	6404,8
			Total Mano de Obra	**6404,8**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	Metro Cubico	30000	0,2	6000
			Total Transporte	**6000**

Total Costos Directos Actividad:	**23063,13**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**5 GACAR OFICINA COMANDO, SECOM, HABIT. TRANSEUNTES**
	SubCap.	**5.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**5,1,10 MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE PUERTA EN ALUMINIO (INCLUYE CAMBIO DE CERRADURA DE POMO YALE O SIMILAR, TORNILLOS Y DEMAS ELEMENTOS EN ALUMINIO QUE SE REQUIERAN PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
JUEGO DE HERRAJES	Unidad	36,237.00	0.40	14,494.80
CERRADURA DOBLE PASADOR REF YALE	Unidad	189,900.00	0.40	75,960.00
TORNILLO AUTOPERFORANTE N°12 X 1	Unidad	66.89	4.00	267.56
			Total Materiales	**90,722.36**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	28,305.50	5.00	1,415.28
			Total Equipo	**1,415.28**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	Hora Hombre	56,611.00	0.50	28,305.50
			Total Mano de Obra	**28,305.50**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	128.00	7,795.20
			Total Transporte	**7,795.20**

Total Costos Directos Actividad:	**128,238.34**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**5 GACAR OFICINA COMANDO, SECOM, HABIT. TRANSEUNTES**
	SubCap.	**5.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**5,1,11 DEMOLICIÓN DE ACABADOS DE PISOS, PAREDES, GUARDAESCOBAS, REPELLOS, REVOQUES, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LONA PARA ESCOMBRO- POLIPROPILENO	Unidad	1,500.00	0.50	750.00
			Total Materiales	**750.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MARTILLO ELÉCTRICO DEMOLEDOR 31K/65LB	Dia	79,599.18	0.10	7,959.92
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	15,100.80	5.00	755.04
			Total Equipo	**8,714.96**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
OFICIAL ALBAÑILERIA (A)	Hora Hombre	18,876.00	0.80	15,100.80

			Total Mano de Obra	**15,100.80**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	Metro Cubico	67000	0.08	5,360.00
			Total Transporte	5,360.00

Total Costos Directos Actividad:	**29925,76**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**5 GACAR OFICINA COMANDO, SECOM, HABIT. TRANSEUNTES**
	SubCap.	**5.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**5,1,13 RETIRO DE GRANIPLAST EN FACHADA (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES) (m²)**
	U.M.	**m2**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Dia			0.00
			Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	Dia	30,033.00	0.10	3,003.30
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	6,822.00	5.00	341.10
			Total Equipo	**3,344.40**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	Hora Hombre	13,644.00	0.50	6,822.00
			Total Mano de Obra	**6,822.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Dia			0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**10,166.40**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**5 GACAR OFICINA COMANDO, SECOM, HABIT. TRANSEUNTES**
	SubCap.	**5.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**5,1,14 MANTENIMIENTO VIGA CANAL**
	U.M.	**ml**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL CONCRETO-MORTERO TOXEMENT 1-A	Kilogramo	29,213.00	0.35	10,224.55
HIDROLAVADORA INDUSTRIAL 1800 W	Dia	45,500.00	0.20	9,100.00
VULKEM 116	Metro	167.00	85.71	14,313.57
			Total Materiales	**33,638.12**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	11,382.70	5.00	569.13
			Total Equipo	**569.13**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	32,522.00	0.35	11,382.70
			Total Mano de Obra	**11,382.70**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	4.00	243.60
			Total Transporte	**243.60**

Total Costos Directos Actividad:	**45,833.55**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**5 GACAR OFICINA COMANDO, SECOM, HABIT. TRANSEUNTES**
	SubCap.	**5.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**5,1,15 MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE CANALES, INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN FINLA DE LIMPIEZA**
	U.M.	**ml**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LONA PARA ESCOMBRO- POLIPROPILENO	Unidad	1,500.00	0.05	75.00
			Total Materiales	**75.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	Dia	30,033.00	0.01	300.33
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	2,046.60	5.00	102.33
			Total Equipo	**402.66**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	Hora Hombre	13,644.00	0.14	1976,6
			Total Mano de Obra	**1976,6**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	Metro Cubico	67000	0.01	670
			Total Transporte	**670**

Total Costos Directos Actividad:	**3124,26**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**5 GACAR OFICINA COMANDO, SECOM, HABIT. TRANSEUNTES**
	SubCap.	**5.2 ESTRUCTURA**
	Actividad	**5,2,1 SUMINISTRO E INSTALACION DE PERFILERIA ESTRUCTURAL EN ACERO A572 GR C. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO TAMBIÉN PINTURA EN ANTICORROSIVO, ESMALTE, CONEXIONES, PLATINAS, ANCLAJES Y SOLDADURA.**
	U.M.	**kg**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESMALTE 2 EN 1	Galon	80,823.79	0.01	808.24
ANTICORROSIVO	Galon	139,400.00	0.02	2,788.00
SOLDADURA 6013-3/16	Kilogramo	21,900.00	0.08	1,752.00

PLATINAS, PERNOS DE CONEXIÓN, TEMPLETES, CONTRAVIENTOS	Kilogramo	9,165.00	0.10	916.50
PERFIL EN C 120X60MM A572	Kilogramo	5,593.00	1.00	5,593.00
			Total Materiales	**11,857.74**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SOLDADOR ELÉCTRICO MONOFÁSICO AC 225AMP	Dia	128,520.00	0.02	2,570.40
ANDAMIO CERTIFICADO	Dia	30,033.00	0.02	600.66
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	8,000.00	5.00	400.00
			Total Equipo	**3,571.06**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA HH METÁLICAS - CON PRESTACIONES	Hora Cuadrilla	80,000.00	0.10	8,000.00
			Total Mano de Obra	**8,000.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	2.10	127.89
			Total Transporte	**127.89**

Total Costos Directos Actividad:	**23,556.69**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**5 GACAR OFICINA COMANDO, SECOM, HABIT. TRANSEUNTES**
	SubCap.	**5.3 INSTALACIONES ELECTRICAS**
	Actividad	**5,3,1 INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 3/4" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 3/4	Unidad	686.00	2.00	1,372.00
ALAMBRE COBRE SUAVE Y DURO DESNUDO 12AWG	Metro	2,150.00	3.30	7,095.00
CABLE COBRE THHN/THWN-2 90°C 600V 12AWG	Metro	2,787.00	6.60	18,394.20
INTERRUPTOR SENCILLO LÍNEA ABITARE	Unidad	6,289.72	1.00	6,289.72
CAJA 5800- 5 SALIDAS 3/4 FUNDIDA	Unidad	11,900.00	1.00	11,900.00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/8 GL.)	Unidad	47,900.00	0.03	1,437.00
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	Unidad	54,900.00	0.01	549.00
CHAZO PLASTICO 1/4 CON TORNILLO	Unidad	200.00	6.00	1,200.00
TUBO CONDUIT PVC 3/4	Metro	1,766.00	3.00	5,298.00
ABRAZADERA FIJA DOBLE ALA 3/4	Unidad	300.00	3.00	900.00
CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18-8AWG	Unidad	1,300.00	2.00	2,600.00
			Total Materiales	**57,034.92**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	75,000.00	5.00	3,750.00
			Total Equipo	**3,750.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA FF - ELÉCTRICAS	Hora Hombre	50,000.00	1.50	75,000.00
			Total Mano de Obra	**75,000.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial

	Unidad			0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**135,784.92**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**5 GACAR OFICINA COMANDO, SECOM, HABIT. TRANSEUNTES**
	SubCap.	**5.3 INSTALACIONES ELECTRICAS**
	Actividad	**5,3,2 TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A./120V.(1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL), INCLUYE TUBERÍA PVC 3/4", SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) ACCESORIOS NECESARIOS**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 3/4	Unidad	686.00	2.00	1,372.00
ALAMBRE COBRE SUAVE Y DURO DESNUDO 12AWG	Metro	2,150.00	4.00	8,600.00
CABLE COBRE THHN/THWN-2 90°C 600V 12AWG	Metro	2,787.00	12.00	33,444.00
TOMA DOBLE AMERICANA AVE ABITARE	Unidad	6,289.72	1.00	6,289.72
CINTA AISLANTE N15 PVC (20M) NEGRA	Unidad	12,900.00	0.05	645.00
CAJA 5800- 5 SALIDAS 3/4 FUNDIDA	Unidad	11,900.00	1.00	11,900.00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/8 GL.)	Unidad	47,900.00	0.01	479.00
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	Unidad	54,900.00	0.01	549.00
TUBO CONDUIT PVC 3/4	Metro	1,766.00	3.50	6,181.00
HORA CUADRILLA BB - INSTALACIONES	Hora Cuadrilla	33,664.00	2.50	84,160.00
CONECTOR TIPO RESORTE GRIS 14-10AWG	Unidad	2,350.00	3.00	7,050.00
			Total Materiales	**160,669.72**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	84,160.00	5.00	4,208.00
			Total Equipo	**4,208.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Unidad			0.00
			Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Unidad			0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**164,877.72**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**5 GACAR OFICINA COMANDO, SECOM, HABIT. TRANSEUNTES**
	SubCap.	**5.3 INSTALACIONES ELECTRICAS**

	Actividad	**5,3,3 LUMINARIA LED REDONDA 24W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PANEL LED INCRUSTAR O SOBREPONER SLIM 24W ECOLITE	Unidad	35,500.00	1.00	35500,00
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 3/4	Unidad	686.00	2.00	1372,00
CINTA AISLANTE 111 PREMIUM (20M) NEGRA	Rollo	9,827.69	0.01	98,28
CHAZO PLASTICO 1/4 CON TORNILLO	Unidad	200.00	6.00	1200,00
ALAMBRE CU DESNUDO NO.12 AWG	Metro	2,150.00	3.30	7095,00
CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	metro lineal	2,800.00	6.60	18480,00
CABLE ENCAUCHETADO 3X12	Metro	9,300.00	1.00	9300,00
TUBO CONDUIT PVC 3/4	Metro	1,766.00	1.00	1766,00
ABRAZADERA FIJA DOBLE ALA 3/4	Unidad	300.00	3.00	900,00
TORNILLO LÁMINA ZINCADO 6X3/8	Unidad	64.00	2.00	128,00
CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18-8AWG	Unidad	1,300.00	4.00	5200,00
		Total	**Materiales**	**81039,28**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	38,315.00	5.00	1,915.75
		Total	**Equipo**	**1,915.75**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	38,315.00	1.00	38,315.00
		Total	**Mano de Obra**	**38,315.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	7.00	426.30

Total Costos Directos Actividad:	**121696,33**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**5 GACAR OFICINA COMANDO, SECOM, HABIT. TRANSEUNTES**
	SubCap.	**5.4 CIELO RASO**
	Actividad	**5,4,1 CIELO RASO PVC 9 MM (INCLUYE ESTRUCTURA Y COMPUERTAS PARA INSPECCION) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ÁNGULO 3/4 X 3/4 (2.44M) CAL.26	Metro	894.27	2.40	2,146.25
CARGA FULMINANTE FUERTE+CLAVO BAJA VELOCIDAD 5/16X1	Unidad	391.05	4.00	1,564.20
CIELO RASO PVC 9 MM BLANCO	Metro Cuadrado	46,510.00	1.05	48,835.50
TEE BLANCA PARA MARCO DE ESCOTILLA	Metro	2,645.00	2.40	6,348.00
TORNILLO PUNTA BROCA 8 X 1 1/4 PARA FIBROCEMENTO	Unidad	169.00	3.00	507.00

PERFILERIA PERIMETRAL BLANCA PARA CIELO RASO EN PVC	Metro	5,940.00	0.55	3,267.00
PERFIL ANGULAR BLANCO PARA CIELO RASO EN PVC	Metro	5,790.00	0.32	1,852.80
PARAL 59 mm L= 2.44 MTS	Unidad	15,900.00	0.71	11,289.00
PARAL 60 mm L= 2.44 MTS	Unidad	7,070.00	0.35	2,474.50
			Total Materiales	**78,284.25**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL FIJA 3M+1M 1.09X1.57M - ALQUILER	Mes	600,055.38	0.00	0.00
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	19,157.50	5.00	957.88
			Total Equipo	**957.88**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	38,315.00	0.50	19,157.50
			Total Mano de Obra	**19,157.50**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	2.43	147.99
			Total Transporte	**147.99**

Total Costos Directos Actividad:	**98,547.62**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**5 GACAR OFICINA COMANDO, SECOM, HABIT. TRANSEUNTES**
	SubCap.	**5,5CUBIERTAS**
	Actividad	**5,5,1 TEJA EN LÁMINA SIN TRASLAPO COLOR EXTERIOR POR DEFINIR Y BLANCO INTERIOR TIPO SANDWICH PANEL 2" HASTA 50 CM CAL 24 (INCLUYE STANDING S 0,61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), RELLENO CON POLIESTIRENO (ICOPOR) Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS CABALLETES LIMATESAS , REMATES LATERALES CONTRA MUROS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO. (m²)**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TEJA EN LÁMINA SIN TRASLAPO COLOR EXTERIOR SEGÚN UMA Y BLANCO INTERIOR TIPO SANDWICH PANEL 2" ANCHO HASTA 50 CM CAL 24 (INCLUYE STANDING S 0,61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), RELLENO CON POLIESTIRENO (ICOPOR) Y TODO ACCESORIOS CABALLETES LIMATESAS , REMATES LATERALES CONTRA MUROS NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONMIENTO	Metro Cuadrado	187,090.00	1.05	196,444.50
			Total Materiales	**196,444.50**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	Dia	30,033.00	0.20	6,006.60
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	32,522.00	5.00	1,626.10
			Total Equipo	**7,632.70**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	32,522.00	1.00	32,522.00
			Total Mano de Obra	**32,522.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial

TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	50.50	3,075.45
TRANSPORTE TERRESTE PUERTO	kilogramo	248	20	4960
TRANSPORTE FLUVIAL PUERTO CARTAGENA - SAN ANDRÉS	Metro cubico	1810400	0,03	54312

Total Costos Directos Actividad:	**298946,65**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**5 GACAR OFICINA COMANDO, SECOM, HABIT. TRANSEUNTES**
	SubCap.	**5,5 CUBIERTAS**
	Actividad	**5,5,2 FLANCHE EN LÁMINA DE 0,50 ÚTIL POR 2,40ML CAL 26 SEGÚN PLANOS PARA LA CUBIERTA CONTRA MURO INCRUSTADO Y SELLADO CON IMPERMEABILIZANTE (ML)**
	U.M.	**ml**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SILICONA ANTIHONGO 784 (300M)	Unidad	22,000.00	0.20	4,400.00
PUNTILLA CON CABEZA 1	Libra	3,400.00	0.30	1,020.00
FLANCHE EN LÁMINA DE 0,50 ÚTIL POR 2,40ML CAL 26	Metro	16,000.00	1.05	16,800.00
PLASTIFICANTE ACELERANTE PLASTOCRETE 169 HE (230KG)	Unidad	1,692,713.25	0.00	0.00
MORTERO BAJA PERMEABILIDAD 2500 PSI	Metro Cubico	464,124.47	0.01	4,641.24
			Total Materiales	**26,861.24**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	Dia	30,033.00	0.05	1,501.65
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	11,382.70	5.00	569.13
			Total Equipo	**2,070.78**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	32,522.00	0.35	11,382.70
			Total Mano de Obra	**11,382.70**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	19.35	1,178.24
			Total Transporte	**1,178.24**

Total Costos Directos Actividad:	**41,492.96**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**5 GACAR OFICINA COMANDO, SECOM, HABIT. TRANSEUNTES**
	SubCap.	**5,6 ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**
	Actividad	**5,6,1 PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MORTERO 1:3 impermeabilizado	Metro Cubico	635,738.23	0.02	12,714.76
			Total Materiales	**12,714.76**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL FIJA 3M+1M 1.09X1.57M - ALQUILER	Mes	600,055.38	0.00	0.00
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	10,732.26	5.00	536.61
			Total Equipo	**536.61**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	32,522.00	0.33	10,732.26
			Total Mano de Obra	**10,732.26**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	5.00	304.50
			Total Transporte	**304.50**

Total Costos Directos Actividad:	**24,288.13**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**5 GACAR OFICINA COMANDO, SECOM, HABIT. TRANSEUNTES**
	SubCap.	**5,6 ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**
	Actividad	**5,6,2 ALISTADO DE PISO EN CONCRETO DE 3000 PSI E=0.05 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO DE 3.000 P.S.I. IMPERMEABILIZADO	Metro Cubico	637,929.00	0.05	31,896.45
LLANA CANAL PARA HORMIGON	Unidad	692,294.00	0.00	0.00
			Total Materiales	**31,896.45**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	9,438.00	5.00	471.90
			Total Equipo	**471.90**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
OFICIAL ALBAÑILERIA (A)	Hora Hombre	18,876.00	0.50	9,438.00
			Total Mano de Obra	**9,438.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Metro Cubico			0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**41,806.35**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**5 GACAR OFICINA COMANDO, SECOM, HABIT. TRANSEUNTES**
	SubCap.	**5,7 PINTURA**
	Actividad	**5,7,1 ESTUCO Y PINTURA EXTERIORES EXTRABLINDAJE ANTIHONGOS ANTIALGAS, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LIJA SECA PREMIER 80 (pliego)	Unidad	2,643.00	0.10	264.30
ESTUCOR® ESTUCO PLÁSTICO 6KG (1 GALON)	Galon	30,200.00	0.05	1,510.00
PINTURA EXTRA BLINDAJE 1 GALÓN	Galon	157,600.00	0.07	11,032.00
PLASTICO TRANSPARENTE	Metro Cuadrado	118.75	1.00	118.75
			Total Materiales	**12,925.05**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL FIJA 14M+1M 3.07+2.07MX2 - ALQUILER	Mes	3,747,284.63	0.00	0.00
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	30,652.00	5.00	1,532.60
			Total Equipo	**1,532.60**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	38,315.00	0.80	30,652.00
			Total Mano de Obra	**30,652.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	2.50	152.25
			Total Transporte	**152.25**

Total Costos Directos Actividad:	**45,261.90**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**5 GACAR OFICINA COMANDO, SECOM, HABIT. TRANSEUNTES**
	SubCap.	**5,7 PINTURA**
	Actividad	**5,7,2 ESTUCO Y VINILO 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIÓNES)**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VINILO CANECA (5GL)	Unidad	349,900.00	0.01	3,499.00
ESTUCO PLÁSTICO INTERIOR CANECA (5 GAL)	Unidad	84,900.00	0.05	4,245.00
LIJA DE PINTURA GRANO 180	Unidad	1,676.00	0.06	100.56
			Total Materiales	**7,844.56**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	22,532.00	10.00	2,253.20
			Total Equipo	**2,253.20**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA CC PINTURA - CON PRESTACIONES	Hora Cuadrilla	45,064.00	0.50	22,532.00
			Total Mano de Obra	**22,532.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Unidad			0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**32,629.76**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**5 GACAR OFICINA COMANDO, SECOM, HABIT. TRANSEUNTES**
	SubCap.	**5,8 REFRIGERACION Y CONGELACION**
	Actividad	**5,8,1 MONTAJE E INSTALACION DE CUARTOS NUEVOS, ARRANQUE DE EQUIPOS DE CUARTO FRIO REFRIGERACION gacar A TODO COSTO**
	U.M.	**UN**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MONTAJE E INSTALACION DE CUARTOS NUEVOS, ARRANQUE DE EQUIPOS DE CUARTO FRIO REFRIGERACION gacar A TOOD COSTO	Unidad	5164485,49	1	5164485,49

Total Materiales **5164485,49**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial

Total Equipo

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial

Total Mano de Obra

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial

Total Transporte

Total Costos Directos Actividad:	**5164485,49**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**5 GACAR OFICINA COMANDO, SECOM, HABIT. TRANSEUNTES**
	SubCap.	**5,8 REFRIGERACION Y CONGELACION**
	Actividad	**5,8,2 MONTAJE E INSTALACION DE CUARTOS NUEVOS, ARRANQUE DE EQUIPOS DE CUARTO FRIO CONGELACION gacar A TODO COSTO**
	U.M.	**UN**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MONTAJE E INSTALACION DE CUARTOS NUEVOS, ARRANQUE DE EQUIPOS DE CUARTO FRIO CONGELACION gacar A TODO COSTO	Unidad	5164485,49	1	5164485,49

Total Materiales **5164485,49**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial

			Total Equipo	

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
			Total Mano de Obra	

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
			Total Transporte	

Total Costos Directos Actividad:	**5164485,49**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**5 GACAR OFICINA COMANDO, SECOM, HABIT. TRANSEUNTES**
	SubCap.	**5.9 ASEO Y RETIRO DE ESCOMBROS**
	Actividad	**5,9,1 ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
JABON O DETERGENTE EN POLVO	Kilogramo	8,780.00	0.10	878.00
AGUA	Litro	25.00	45.00	1,125.00
			Total Materiales	**2,003.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	1,364.40	5.00	68.22
			Total Equipo	**68.22**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	Hora Hombre	13,644.00	0.10	1,364.40
			Total Mano de Obra	**1,364.40**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	60.90	4.00	243.60
			Total Transporte	**243.60**

Total Costos Directos Actividad:	**3,679.22**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**5 GACAR OFICINA COMANDO, SECOM, HABIT. TRANSEUNTES**
	SubCap.	**5.6 ASEO Y RETIRO DE ESCOMBROS**
	Actividad	**5,6,2 RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD**
	U.M.	**m³**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora Hombre			0.00
			Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	13,645.00	5.00	682.25

			Total Equipo	**682.25**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	Hora Hombre	27,290.00	0.50	13,645.00
			Total Mano de Obra	**13,645.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	Metro Cubico	67000	1.00	67000
			Total Transporte	**67000**

Total Costos Directos Actividad:	**81327,25**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**EQUIPOS**
	SubCap.	**6 EQUIPOS**
	Actividad	**6,1,1 SUMINISTRO DE CUARTO FRIO DE CONGELACION COMPUESTO POR PANELES MODULARES INYECTADOS EN POLIURETANO DE 100 MM Y ACABADO INTERIOR Y ESTERIOR EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE 304, CON PUERTA DE TIPO BATIENTE 100 MM DE ESPESOR, AISLADAS EN POLIURETANO, CON ACABADO INTERIOR Y EXTERIOR LAMINA ACERO INOXIDABLE 304 CALIBRE 26, MARCO Y CONTRAMARCO EN ALUMINIO, REFUERZO EN ALFAJOR, TRASLAPO, LAMINA DE ALAJOR PARA PISO, UNIDAD CONDENSADORA 3 HP , EVAPORADOR BAJA SILUETA, TABLERO ELECTRICO EN ACERO INOXIDABLE , ACCESORIOS DE MODULACION E INSTALACION Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU INSTALACION Y**
	U.M.	**UN**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SUMINISTRO DE CUARTO FRIO DE CONGELACION COMPUESTO POR PANELES MODULARES INYECTADOS EN POLIURETANO DE 100 MM Y ACABADO INTERIOR Y ESTERIOR EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE 304, CON PUERTA DE TIPO BATIENTE 100 MM DE ESPESOR, AISLADAS EN POLIURETANO, CON ACABADO INTERIOR Y EXTERIOR LAMINA ACERO INOXIDABLE 304 CALIBRE 26, MARCO Y CONTRAMARCO EN ALUMINIO, REFUERZO EN ALFAJOR, TRASLAPO, LAMINA DE ALAJOR PARA PISO, UNIDAD CONDENSADORA 3 HP , EVAPORADOR BAJA SILUETA, TABLERO ELECTRICO EN ACERO INOXIDABLE , ACCESORIOS DE MODULACION E INSTALACION Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO INCLUYE TRANSPORTE A SAN ANDRES	Unidad	113000000	1	113000000
			Total Materiales	

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
			Total Equipo	

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
			Total Mano de Obra	

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
			Total Transporte	

Total Costos Directos Actividad:	**113.000.000**

Mantenimiento instalaciones 2026 GACAR	**Capitulo**	**EQUIPOS**
	SubCap.	**6 EQUIPOS**
	Actividad	**6,1,2 SUMINISTRO DE CUARTO FRIO DE REFRIGERACION COMPUESTO POR PANELES MODULARES INYECTADOS EN POLIURETANO DE 100 MM Y ACABADO INTERIOR Y ESTERIOR EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE 304, CON PUERTA DE TIPO BATIENTE 100 MM DE ESPESOR, AISLADAS EN POLIURETANO, CON ACABADO INTERIOR Y EXTERIOR LAMINA ACERO INOXIDABLE 304 CALIBRE 26, MARCO Y CONTRAMARCO EN ALUMINIO, REFUERZO EN ALFAJOR, TRASLAPO, LAMINA DE ALAJOR PARA PISO,INCLUYE UNIDAD CONDENSADORA 2,0 HP, EVAPORADOR BAJA SILUETA, TABLERO ELECTRICO EN ACERO INOXIDABLE , ACCESORIOS DE MODULACION E INSTALACION Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU INSTALACION Y**
	U.M.	**UN**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SUMINISTRO DE CUARTO FRIO DE REFRIGERACION COMPUESTO POR PANELES MODULARES INYECTADOS EN POLIURETANO DE 100 MM Y ACABADO INTERIOR Y ESTERIOR EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE 304, CON PUERTA DE TIPO BATIENTE 100 MM DE ESPESOR, AISLADAS EN POLIURETANO, CON ACABADO INTERIOR Y EXTERIOR LAMINA ACERO INOXIDABLE 304 CALIBRE 26, MARCO Y CONTRAMARCO EN ALUMINIO, REFUERZO EN ALFAJOR, TRASLAPO, LAMINA DE ALAJOR PARA PISO,INCLUYE UNIDAD CONDENSADORA 2,0 HP, EVAPORADOR BAJA SILUETA, TABLERO ELECTRICO EN ACERO INOXIDABLE , ACCESORIOS DE MODULACION E INSTALACION Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO INCLUYE TRANSPORTE A SAN ANDRES	Unidad	110000000,00	1	110000000,00

Total Materiales

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial

Total Equipo

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial

Total Mano de Obra

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial

Total Transporte

Total Costos Directos Actividad:	**110.000.000,00**

NOMBRE DEL PROPONENTE	FECHA
FIRMA DEL PROPONENTE	LICITACION No.

TE. DIAZ AREVALO ERICK ANDRES
ESTRUCTURADOR TECNICO