	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-017
	ACTA LIQUIDACION BILATERAL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA	Versión No:	4
		Vigencia:	12/12/2024

1. CONDICIONES GENERALES DEL CONTRATO	
CONTRATO DE OBRA No.	031-00-M-CAMAN-GRUAL-2024
FECHA SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO	25 DE JUNIO DE 2024
OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATO DE OBRA DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO
VALOR DEL CONTRATO	1,298,856,723.81
FORMA DE PAGO	El pago del contrato se realizará mediante cortes parciales de la siguiente manera: Los pagos deben corresponder a hitos constructivos, quiere decir edificaciones o frentes que estén terminados o sean funcionales para su uso. El corte para cada uno de los pagos se realizará y se deberán entregar cinco (05) días antes del mes de la solicitud del PAC programado. a) CORTE PARCIAL DE OBRA 1: Desde un 4% del valor del presupuesto adjudicado, presentando el acta de recibo parcial de obra, factura de cobro, pago aportes parafiscales y se pagará con cargo al PAC AGOSTO DEL 2024. VALOR DEL CONTRATO | 4% $ 1.298.856.723,81 | $ 51.954.268,95 b) CORTE PARCIAL DE OBRA 2: Por un valor correspondiente desde el 30% del valor del presupuesto adjudicado, presentando el acta de recibo parcial de obra, factura de cobro, pago aportes parafiscales y se pagará con cargo al PAC OCTUBRE DEL 2024. VALOR DEL CONTRATO | 30% $ 1.298.856.723,81 | $ 389.657.017,14 c) EL SALDO FINAL DEL CONTRATO: Por un valor del saldo ejecutado total del presupuesto adjudicado y se pagará con cargo al PAC DICIEMBRE DE 2024, contra entrega final y recibo a satisfacción, presentación de la factura, información que será verificada por el Departamento Financiero del CAMAN y una vez cumplidos los trámites administrativos a que haya lugar. VALOR DEL CONTRATO | SALDO FINAL $ 1.298.856.723,81 | $ 857.245.437,71
CONTRATISTA	G&V ASOCIADOS S.A.S
INTERVENTOR O SUPERVISOR	CT. CUADROS ROMERO CARLOS ANDRES – Principal AT. APONTE SOLANO GABRIELA VIVIANA - Suplente
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO	30 DE JULIO DEL 2024
PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO	A partir de la firma de acta de inicio hasta el 31 de octubre del 2024
2. CONTRATOS MODIFICATORIOS	
CONTRATO MODIFICATORIO No. 1	
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	**11 DE OCTUBRE DEL 2024**
JUSTIFICACION DEL MODIFICATORIO	**ADICIÓN por un valor de $ 633.979.364,00** **Ampliar el PLAZO DE EJECUCIÓN Hasta el 9 de diciembre del 2024**
VALOR DEL CONTRATO	**$ 1.932.836.087,81**
PLAZO DE EJECUCION	**9 de diciembre del 2024**
FORMA DE PAGO	1. CORTE PARCIAL DE OBRA 1: Por un valor $ 78.346.845,42 con cargo al PAC del mes de AGOSTO DEL 2024. 2. CORTE PARCIAL DE OBRA 2: Por un valor correspondiente a corte de obra y rubros correspondiente, con cargo al PAC del mes de OCTUBRE DEL 2024. 3. CORTE PARCIAL DE OBRA 3: Por un valor correspondiente a corte de obra y rubros correspondiente, con cargo al PAC del mes de NOVIEMBRE DEL 2024. 4. EL SALDO FINAL DEL CONTRATO: Por un valor del saldo ejecutado total del presupuesto y se pagará con cargo al PAC DICIEMBRE 2024 y/o CUENTAS POR PAGAR PRIMER TRIMESTRE DE 2025, contra entrega final.
CONTRATO MODIFICATORIO No. 2	
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	09 DE DICIEMBRE DEL 2024
JUSTIFICACION DEL MODIFICATORIO	Se realiza el contrato modificatorio No. 02 que Amplía el PLAZO DE EJECUCIÓN Hasta el viernes 31 de enero del 2025. y modifica la FORMA DE PAGO.
VALOR DEL CONTRATO	$ 1.932.836.087,81
PLAZO DE EJECUCION	31 de Enero del 2025
FORMA DE PAGO	1. CORTE PARCIAL DE OBRA 1: Por un valor $ 78.346.845,42 con cargo al PAC del mes de AGOSTO DEL 2024. 2. CORTE PARCIAL DE OBRA 2: Por un valor $ 146.654.004,16 con cargo al PAC del mes de OCTUBRE DEL 2024. 3. CORTE PARCIAL DE OBRA 3: Por un valor $ 302.175.401,76 con cargo al PAC del mes de NOVIEMBRE DEL 2024. 4. CORTE PARCIAL DE OBRA 4: Por un valor $ 302.175.401,76 con cargo al PAC del mes de DICIEMBRE DEL 2024. 5. Por un valor correspondiente a corte del 18 de diciembre de 2024 de obra y rubros correspondiente, con cargo al PAC DICIEMBRE 2024 y/o CUENTAS POR PAGAR PRIMER TRIMESTRE DE 2025. 6. EL SALDO FINAL DEL CONTRATO: Por un valor a corte del 18 de enero del 2025 y el saldo ejecutado total del presupuesto se pagará con cargo al PAC DICIEMBRE 2024 y/o CUENTAS POR PAGAR PRIMER TRIMESTRE DE 2025, contra entrega final.
CONTRATO MODIFICATORIO No. 3	
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	31 DE ENERO DEL 2025
JUSTIFICACION DEL MODIFICATORIO	Se realiza el contrato modificatorio No. 03 que Amplía el PLAZO DE EJECUCIÓN Hasta el viernes 17 de febrero del 2025.
VALOR DEL CONTRATO	**$ 1.932.836.087,81**
PLAZO DE EJECUCION	17 de Febrero del 2025

FORMA DE PAGO	1. CORTE PARCIAL DE OBRA 1: Por un valor $ 78.346.845,42 con cargo al PAC del mes de AGOSTO DEL 2024. 2. CORTE PARCIAL DE OBRA 2: Por un valor $ 146.654.004,16 con cargo al PAC del mes de OCTUBRE DEL 2024. 3. CORTE PARCIAL DE OBRA 3: Por un valor $ 302.175.401,76 con cargo al PAC del mes de NOVIEMBRE DEL 2024. 4. CORTE PARCIAL DE OBRA 4: Por un valor $ 302.175.401,76 con cargo al PAC del mes de DICIEMBRE DEL 2024. 5. Por un valor correspondiente a corte del 18 de diciembre de 2024 de obra y rubros correspondiente, con cargo al PAC DICIEMBRE 2024 y/o CUENTAS POR PAGAR PRIMER TRIMESTRE DE 2025. 6. EL SALDO FINAL DEL CONTRATO: Por un valor a corte del 18 de enero del 2025 y el saldo ejecutado total del presupuesto se pagará con cargo al PAC DICIEMBRE 2024 y/o CUENTAS POR PAGAR PRIMER TRIMESTRE DE 2025, contra entrega final.

3. SUSPENSIONES	
PRIMERA SUSPENCION	
FECHA DE SUSPENSIÓN	NO APLICA
FECHA DE REINICIO	NO APLICA
SEGUNDA SUSPENCION	
FECHA DE SUSPENSIÓN	NO APLICA
FECHA DE REINICIO	NO APLICA

En Madrid - Cundinamarca, el día 14, del mes de Julio del 2025, a las 14:00, se reunieron: la señora Teniente Coronel MARIBEL SILVA BARRERA, el señor Capitán CUADROS ROMERO CARLOS ANDRES, por parte del **MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA**, en sus calidades de Ordenadora del Gasto y Supervisor, respectivamente; la señora ERIKA BIBIANA GOMEZ TRUJILLO, representante legal G&V ASOCIADOS S.A.S, con la finalidad de proceder a la liquidación bilateral del contrato No 031-00-M-CAMAN-GRUAL-2024 el cual se ejecuto de acuerdo con los planos de diseño y requisitos técnicos suministrados por la entidad contratante al contratista, recibidas a satisfacción por la supervisiòn, mediante acta de recibo a satisfacción final de bienes y servicios suscrita el día 09 de MAYO de 2025, donde se estipuló que las partes contratantes de común acuerdo, liquidarán este contrato de conformidad con lo señalado en el artículo 11 de la ley 1150 de 2007.

4. ACTIVIDADES Y CANTIDADES EJECUTADAS

OBRA

No.	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UNIDAD	CONTRACTUAL			EJECUTADO	
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
MALLA PERIMETRAL							
1.10	DEMOLICIÓN DE CERRAMIENTO EXISTENTE EN MALLA ESLABONADA CON TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO DE +-2" Y ANTEPECHO DE ALTURA APROXIMADA DE 0.60MTS. INCLUYE EL RETIRO DEL MATERIAL DEMOLIDO.	m²	131.20	$ 29,177.18	3,828,046.48	131.20	3,828,046.48
20.02	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA CALIBRE 10" PVC ENCAUCHETADA, INCLUYE ALAMBRE DE PUAS Y CONCERTINA.	m²	131.20	$ 315,297.93	41,367,088.83	131.1900	41,363,935.85
	SUBTOTAL				**$ 45,195,135.31**		**$ 45,191,982.33**
	COSTOS INDIRECTOS				**$ 45,195,135.31**		**$ 45,191,982.33**
	ADMINISTRACION	**17.04%**			**$ 7,701,251.06**		**$ 7,700,713.79**
	IMPREVISTOS	**1%**			**$ 451,951.35**		**$ 451,919.82**
	UTILIDAD	**3%**			**$ 1,355,854.06**		**$ 1,355,759.47**
	IVA / UTILIDAD	**19%**			**$ 257,612.27**		**$ 257,594.30**
	TOTAL MALLA PERIMETRAL				**$ 54,961,804.05**		**$ 54,957,969.71**
SANIDAD							
1.08	ESCARIFICADO DE PAÑETE EN PAREDES	m²		$ 5,385.08	$ -	27.95	150,513.10
4.05	PERFILERIA ESTRUCTURAL EN ACERO A500 GR C. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO TAMBIÉN PINTURA EN ANTICORROSIVO, ESMALTE, CONEXIONES, PLATINAS, ANCLAJES Y SOLDADURA.	kg	63.00	$ 22,934.85	$ 1,444,895.78	74.64	1,711,857.47
8.02	PAÑETE LISO MUROS 1:3	m²		$ 31,179.94	$ -	25.77	803,507.00
8.03	MEDIA CAÑA EN PAÑETE ESQUINAS VERTICALES, MUROS IMPERMEABILIZADO TODAS LAS ESQUINAS	ml	36	$ 24,247.94	$ 872,925.70	20.83	505,084.51
10.10	ANTICORROSIVO SOBRE LÁMINA LLENA	m²	15	$ 17,987.28	$ 269,809.15	3.61	64,934.07
10.12	ANTICORROSIVO SOBRE LÁMINA LINEAL	m	15	$ 10,182.66	$ 152,739.93	106.52	1,084,657.17
10.13	PINTURA EPOXI PARA TANQUES SUBTERRANEOS	m²	50	$ 15,521.68	$ 776,084.22	31.58	490,174.79

13.07	TEJA STEEL STANDING SEAM TIPO PANEL COLOR VERDE COLMENA O SIMILAR TEJA COLOR TRASPARENTE INTERCALADO, CABALLETE DEL MISMO MATERIAL Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	m²	10	$ 82,584.08	$ 825,840.80	0.00	-
16.07	MORTERO IMPERMEABILIZADO MUROS TIPO SIKATOP SEAL107 O SIMILAR	m²	50	$ 27,916.47	$ 1,395,823.33	31.58	881,602.02
	SUBTOTAL				**$ 5,738,118.91**		**$ 5,692,330.14**
	COSTOS INDIRECTOS				**$ 5,738,118.91**		**$ 5,692,330.14**
	ADMINISTRACION	**17.04%**			**$ 977,775.46**		**$ 969,973.06**
	IMPREVISTOS	**1%**			**$ 57,381.19**		**$ 56,923.30**
	UTILIDAD	**3%**			**$ 172,143.57**		**$ 170,769.90**
	IVA / UTILIDAD	**19%**			**$ 32,707.28**		**$ 32,446.28**
	TOTAL SANIDAD				**$ 6,978,126.41**		**$ 6,922,442.68**
	MATERIALES COMPUESTOS						
1.06	DESMONTE DE CIELO RASO, INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA	m²	105.47	$ 11,532.54	$ 1,216,337.01	103.51	1,193,756.30
1.07	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA TIPO HANGAR MARCOS, RIELES Y ÁNGULOS	m²	30.00	$ 55,930.81	$ 1,677,924.27	30.00	1,677,924.27
2.02	TRANSPORTE DE MATERIAL/SOBRANTE U OTRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES A SITIO AUTORIZADO.	m³	6.00	$ 48,503.16	$ 291,018.98	6.00	291,018.98
4.04	RIEL METÁLICO PARA PUERTA METÁLICA TIPO HANGAR. INCLUYE CAMBIO DE RODAMIENTOS Y TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO TAMBIÉN PINTURA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE.	kg	90.00	$ 24,888.53	$ 2,239,968.10	90.00	2,239,968.10
6,2,1	INSTALACIÓN LUMINARIA 60X60 LED	un	35.00	$ 110,287.68	$ 3,860,068.64	27.00	2,977,767.24
6,2,4	LUMINARIA 200W, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	un	12.00	$ 475,907.79	$ 5,710,893.50	12.00	5,710,893.50
6,2,5	LUMINARIA LED SYLVANIA HERMÉTICA LED HERMÉTICA T8, 2X18W, 3200LM, 100-240V, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EMT 3/4", CAJA TIPO RAWELT, TORNILLERÍA, TERMINALES, UNIONES	un	2.00	$ 283,762.35	$ 567,524.70	12.00	3,405,148.18
6,2,6	LUMINARIA LED SYLVANIA HERMÉTICA LED HERMÉTICA T8, 2X18W, 3200LM, 100-240V, INCLUYE TORNILLERÍA, TERMINALES, UNIONES	un	6.00	$ 162,055.39	$ 972,332.31	3.00	486,166.16
6,3,1	TOMACORRIENTE TRIFÁSICA CON DE 50A, Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	un	1.00	$ 31,666.28	$ 31,666.28	1.00	31,666.28
6,3,2	TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 20A./120V (1Ø+N+PT) (RED NORMAL) INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS	un	7.00	$ 23,748.93	$ 166,242.53	8.00	189,991.46
9.01	CIELO RASO PVC 7 MM (INCLUYE ESTRUCTURA Y COMPUERTAS PARA INSPECCIÓN) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	m²	185.66	$ 75,614.37	$ 14,038,564.44	187.91	14,208,696.78
9.02	CIELORRASO PLANO DRYWALL 1/2	m²	4.00	$ 72,986.88	$ 291,947.52	4.00	291,947.52
10.03	PINTURA EPOXICA CON DEMARCACIÓN DE SEGURIDAD, PARA TRAFICO PESADO PINTURA EPÓXICA EN 3 CAPAS SUPERFICIE PREVIAMENTE ALISTADA, (INCLUYE APLICACIÓN DE DESINCRUSTANTE DEMARCACIÓN DE ZONAS DE ACUERDO A LA DISTRIBUCIÓN EN PLANOS.	m²	168.20	$ 57,425.40	$ 9,658,952.19	164.04	9,420,062.53
10.04	PINTURA TIPO TRAFICO	m²	445.64	$ 19,629.87	$ 8,747,855.91	334.30	6,562,266.02
10.05	LÍNEAS TRÁFICO 0.10	m	70.00	$ 5,834.04	$ 408,382.56	150.17	876,097.27
10.10	ANTICORROSIVO SOBRE LÁMINA LLENA	m²	60.00	$ 17,987.28	$ 1,079,236.58	74.20	1,334,655.91
	SUBTOTAL				**$ 50,958,915.51**		**$ 50,898,026.48**

	COSTOS INDIRECTOS				**$ 50,958,915.51**		**$ 50,898,026.48**
	ADMINISTRACION	**17.04%**			**$ 8,683,399.20**		**$ 8,673,023.71**
	IMPREVISTOS	**1%**			**$ 509,589.16**		**$ 508,980.26**
	UTILIDAD	**3%**			**$ 1,528,767.47**		**$ 1,526,940.79**
	IVA / UTILIDAD	**19%**			**$ 290,465.82**		**$ 290,118.75**
	TOTAL MATERIALES COMPUESTOS				**$ 61,971,137.15**		**$ 61,897,090.00**
			VIVIENDAS				
1.01	DEMOLICION DE ENCHAPE DE PISOS Y PAREDES	m²	222.40	$ 42,318.73	$ 9,411,685.21	181.87	7,696,676.42
1.02	DEMOLICIÓN POYOS DUCHAS	ml	2.30	$ 11,910.25	$ 27,393.59	2.30	27,393.59
1.03	DESMONTE PUERTAS Y VENTANAS	m²	15.96	$ 5,587.63	$ 89,174.16	23.67	132,232.46
1.04	DEMOLICIÓN DE GUARDA ESCOBA.	m	132.00	$ 3,170.29	$ 418,478.50	91.77	290,937.67
1.05	ESCARIFICADO DE PINTURA EN PAREDES	m²	12.00	$ 3,463.71	$ 41,564.47	128.65	445,605.77
1.08	ESCARIFICADO DE PAÑETE EN PAREDES	m²		$ 5,385.08	$ -	1.96	10,554.77
1.11	DEMOLICIÓN MUROS 0.15M	m²	29.60	$ 6,854.64	$ 202,918.03	31.41	215,298.20
1.12	DEMOLICIÓN PLACAS MACIZAS 0.15M	m²	25.68	$ 57,920.19	$ 1,487,390.51	49.60	2,872,563.46
2.01	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN SELECCIONADO	m³	5.60	$ 18,340.65	$ 102,707.63	6.62	121,415.09
2.02	TRANSPORTE DE MATERIAL/SOBRANTE U OTRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES A SITIO AUTORIZADO.	m³	15.00	$ 48,503.16	$ 727,547.46	29.50	1,430,843.33
2.03	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE EXCAVACION	m³	5.60	$ 18,861.39	$ 105,623.78	7.17	135,149.14
2.04	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN. INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES A SITIO AUTORIZADO DE 0 - 2,00 MTS.	m³	2.00	$ 40,239.31	$ 80,478.63	4.75	191,136.74
3.01	SOLADO DE LIMPIEZA EN CONCRETO DE 2.000 PSI DE E=0.05 M SEGÚN PLANOS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS	m²	2.62	$ 24,399.88	$ 63,927.69	1.56	38,137.02
3.02	VIGAS DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	m³	0.52	$ 723,239.55	$ 376,084.56	0.76	550,457.62
3.03	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO, SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, E=0.15 M, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	m²	33.94	$ 153,467.66	$ 5,208,692.32	36.95	5,670,629.98
3.04	MALLA ELECTROSOLDADA FY 485 MPA - NTC 5806, INCLUYE ALAMBRE NEGRO TRASIEGO, MANEJO	kg	43.56	$ 4,668.64	$ 203,365.92	56.27	262,702.08
4.01	VIGAS AEREAS EN CONCRETO DE 3.000 PSI SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	m³	0.52	$ 718,401.69	$ 373,568.88	0.46	330,464.78
4.02	COLUMNA EN CONCRETO DE 3.000 PSI SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	m³	0.38	$ 759,209.96	$ 288,499.78	0.33	250,539.29
4.03	ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURAL FY: 420 MPA GR 60 -NTC 2289	kg	436.00	$ 6,341.75	$ 2,765,000.95	137.61	872,700.76
5.01	CIMENTACION Y ATRAQUE DE TUBERIA	m³	1.68	$ 76,133.60	$ 127,904.46	1.54	117,432.90
5.02	REGATA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE Ø 1/2" A Ø 2" (INCLUYE RESANE)	m	52.00	$ 5,651.53	$ 293,879.63	124.91	705,932.78

5.03	CONEXIÓN A RED HIDRÁULICA EXISTENTE Ø 1/2" .	un	2.00	$ 16,695.14	$ 33,390.28	2.00	33,390.28
5.04	CAJA DE INSPECCIÓN 0,60 X 0,6M H=0 - 0,5M, INCLUYE TAPA EN CONCRETO	un	2.00	$ 306,371.73	$ 612,743.45	2.00	612,743.45
5.05	PERFORACIÓN Y RESANE DE CAJAS DE INSPECCIÓN PARA INSTALACIÓN DE DUCTERIA ADICIONAL.	un		$ 229,791.34	$ -	2.00	459,582.68
5,1,1	TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ml	14.00	$ 32,811.54	$ 459,361.60	4.21	138,136.59
5,1,2	TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ml	30.00	$ 53,545.89	$ 1,606,376.58	26.79	1,434,494.29
5,1,3	TUBERÍA DE VENTILACIÓN Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ml	16.00	$ 23,010.81	$ 368,172.91	18.70	430,302.09
5,1,4	TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 3", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ml	20.00	$ 29,616.54	$ 592,330.80	0.00	-
5,1,5	SALIDA SANITARIA LAVAMANOS 2	un	4.00	$ 76,793.10	$ 307,172.41	6.00	460,758.62
5,1,6	SALIDA SANITARIA LAVAPLATOS 2	un	2.00	$ 52,283.49	$ 104,566.99	2.00	104,566.99
5,1,7	SALIDA SANITARIA INODORO 4	un	4.00	$ 104,189.54	$ 416,758.18	4.00	416,758.18
5,1,8	BAJANTE AGUAS LLUVIA 4	ml	6.00	$ 50,599.22	$ 303,595.34	0.00	-
5,1,9	SALIDA SANITARIA DUCHA 2	un	4.00	$ 70,123.50	$ 280,494.01	4.00	280,494.01
5,1,10	SALIDA SANITARIA LAVADERO 2	un	2.00	$ 104,026.39	$ 208,052.77	2.00	208,052.77
5,1,11	SALIDA SANITARIA LAVADORA 2	un	2.00	$ 87,254.33	$ 174,508.65	2.00	174,508.65
5,1,13	SIFÓN Ø 3X2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	un	4.00	$ 45,639.46	$ 182,557.82	4.00	182,557.82
5,2,1	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ml	40.00	$ 22,792.27	$ 911,690.86	61.60	1,404,003.92
5,2,3	PUNTO A.F. ORINAL O LAVAMANOS	un	4.00	$ 23,091.35	$ 92,365.40	4.00	92,365.40
5,2,4	PUNTO A.F. LAVAPLATOS	un	2.00	$ 23,347.15	$ 46,694.29	2.00	46,694.29
5,2,5	PUNTO A.F. INODORO	un	4.00	$ 22,335.27	$ 89,341.09	4.00	89,341.09
5,2,6	PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1/2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	un	8.00	$ 46,783.87	$ 374,270.96	8.00	374,270.96
5,2,7	PUNTO A.F. LAVADERO	un	2.00	$ 17,465.70	$ 34,931.40	2.00	34,931.40
5,3,1	TUBERÍA CPVC 1/2	m	30.00	$ 14,613.33	$ 438,399.96	29.26	427,586.09
5,3,2	PUNTO A.C. DUCHA	un	4.00	$ 18,789.23	$ 75,156.93	4.00	75,156.93
5,3,3	PUNTO A.C. LAVADORA	un	2.00	$ 35,725.38	$ 71,450.76	2.00	71,450.76
5,3,4	PUNTO A.C. LAVAPLATOS	un	2.00	$ 44,762.73	$ 89,525.45	2.00	89,525.45
5,3,5	PUNTO A.C. CALENTADOR	un	2.00	$ 64,345.42	$ 128,690.85	2.00	128,690.85
5,4,1	VÁLVULA DE REGISTRO 1/2	un	8.00	$ 79,190.23	$ 633,521.82	14.00	1,108,663.18
5,4,3	VÁLVULA DE CORTINA CON REGISTRO 1/2	un	6.00	$ 115,937.21	$ 695,623.27	0.00	-
6.02	CAJA 5800 CON TAPA CIEGA	un	4.00	$ 24,544.08	$ 98,176.32	4.00	98,176.32
6.03	TABLERO TRIFÁSICO 12 CIRCUITOS	un	2.00	$ 292,908.15	$ 585,816.31	2.00	585,816.31
6,1,1	ACOMETIDA EN CABLE 1N10 Cu AWG PE-HFFR-LS (FASES) + 1N10 Cu AWG PE-HFFR-LS (NEUTRO) + 1N12 Cu AWG	m	12.00	$ 22,120.98	$ 265,451.74	14.86	328,717.73
6,1,2	ACOMETIDA EN CABLE 3N8 Cu AWG PE-HFFR-LS (FASES) + 1N8 Cu AWG PE-HFFR-LS (NEUTRO) + 1N10 Cu AWG	m	12.00	$ 45,755.37	$ 549,064.44	12.00	549,064.44
6,1,10	TUBERÍA CONDUIT 3/4	m	26.00	$ 5,745.20	$ 149,375.07	0.00	-
6,2,2	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 24W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR,	un	16.00	$ 138,217.19	$ 2,211,474.96	13.00	1,796,823.41

6,2,3	LUMINARIA LED REDONDA 12W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A	un	10.00	$ 109,809.77	$ 1,098,097.71	10.00	1,098,097.71
6,3,8	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO PVC	un	12.00	$ 102,433.10	$ 1,229,197.16	12.00	1,229,197.16
6,3,9	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE PVC	un	4.00	$ 141,752.84	$ 567,011.34	4.00	567,011.34
6,3,10	SALIDA TOMA CORRIENTE DOBLE EN MURO	un	24.00	$ 74,596.10	$ 1,790,306.37	24.00	1,790,306.37
6,3,11	SALIDA TOMA CORRIENTE GFCI EN MURO	un	14.00	$ 193,423.67	$ 2,707,931.34	14.00	2,707,931.34
6,3,14	INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X15A	un		$ 23,272.22	$ -	14.00	325,811.07
6,3,16	INTERRUPTOR ENCHUFABLE 2X30A	un		$ 51,339.47	$ -	4.00	205,357.88
7.01	TUBERÍA DE COBRE RÍGIDA TIPO L 1/2" INCLUYE ACCESORIOS Y MANO DE OBRA	m	22.00	$ 60,152.94	$ 1,323,364.59	35.87	2,157,685.81
7.02	CONEXIÓN A RED DE GAS EXISTENTE	un	2.00	$ 43,691.73	$ 87,383.46	2.00	87,383.46
7.03	VÁLVULA DE BOLA GAS Ø 1/2" (INCLUYE CAJA Y TAPA EN PVC)	un	2.00	$ 71,224.95	$ 142,449.91	4.00	284,899.81
7.04	PUNTO SALIDA ESTUFA - HORNO	un	2.00	$ 36,323.74	$ 72,647.48	4.00	145,294.96
7.05	CAMPANA EXTRACTORA NEGRA	un	2.00	$ 339,050.12	$ 678,100.24	0.00	-
7.06	ESTUFA A GAS DE CRISTAL	un	2.00	$ 820,377.52	$ 1,640,755.05	0.00	-
8.01	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:4 E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	ml	56.98	$ 26,841.85	$ 1,529,448.46	109.88	2,949,264.08
8.02	PAÑETE LISO MUROS 1:3	m²	114.26	$ 31,179.94	$ 3,562,619.69	114.24	3,561,996.10
9.01	CIELO RASO PVC 7 MM (INCLUYE ESTRUCTURA Y COMPUERTAS PARA INSPECCION) Y TODOS LOS	m²	130.60	$ 75,614.37	$ 9,875,237.08	128.05	9,682,420.43
10.01	ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	m²	460.00	$ 25,594.23	$ 11,773,346.48	317.99	8,138,709.67
10.02	ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)(ML)	m	54.00	$ 8,818.42	$ 476,194.91	166.52	1,468,444.01
10.09	VINILO SOBRE PAÑETE 2 MANOS	m²	243.90	$ 8,921.33	$ 2,175,911.30	0.00	-
10.1	ANTICORROSIVO SOBRE LÁMINA LLENA	m²	3.92	$ 17,987.28	$ 70,510.12	4.41	79,323.89
10.11	MESON EN LAMINA DE MARMOL ANCHO 60CM PIEDRA NATURAL COLOR NEGRO ABSOLUTO O SIMILAR (SEGÚN PLANOS,	ml	3.64	$ 741,937.26	$ 2,700,651.61	6.74	5,000,657.10
10.12	ANTICORROSIVO SOBRE LÁMINA LINEAL	ml		$ 10,182.66	$ -	69.06	703,214.65
11.01	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE CLOSET EN MADERA AGLOMERADA CON ACABADO EN MELAMINA Y CANTOS EN	m²	21.06	$ 470,176.05	$ 9,901,907.54	20.19	9,492,854.38
11.02	SIPS MUEBLE TABLERO MELAMINICO RH ESPESOR DE 15 MM PARA INSTALAR EN COCINAS DE PROFUNDIDAD 0,6	m²	10.22	$ 476,770.59	$ 4,872,595.39	5.58	2,660,379.87
11.03	SIPS MUEBLE TABLERO MELAMINICO RH ESPESOR DE 15 MM PARA INSTALAR MUEBLE DE BAÑOS DE PROFUNDIDAD	m²	1.54	$ 251,952.14	$ 388,006.30	1.54	388,006.30
11.04	SIPS. MESÓN-BARRA EN LÁMINA DE MÁRMOL ANCHO 50CM PIEDRA NATURAL COLOR NEGRO ABSOLUTO O	m	2.80	$ 574,308.61	$ 1,608,064.10	2.90	1,665,494.96
11.05	HOJA PUERTA MADECOR 0.76-1.10M	un	10.00	$ 402,825.80	$ 4,028,258.04	17.09	6,884,292.99
12.01	PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CAL 20 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA INCLUYE MARCO	m²	3.72	$ 361,872.39	$ 1,346,165.29	3.35	1,212,272.50
12.02	CANAL METALICA CALIBRE 14	m²	9.64	$ 267,388.11	$ 2,577,621.42	9.03	2,414,514.68
12.08	VENTANERIA CORREDIZA EN ALUMINIO REF: SERIE 744 VIDRIO DE 5 MM. INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS	m²	13.61	$ 336,015.59	$ 4,573,172.22	14.26	4,791,582.35
13.01	FLANCHE EN LÁMINA DE 0,25 ÚTIL POR 2,40ML CAL 26 SEGÚN PLANOS PARA LA CUBIERTA CONTRA MURO INCRUSTADO	m	4.00	$ 27,326.11	$ 109,304.45	0.00	-

13.02	TEJA POLICARBONATO , INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	m²	23.20	$ 41,860.29	$ 971,158.65	27.33	1,144,041.64
13.03	TEJA ETERNIT NO.6	m²	10.40	$ 36,744.77	$ 382,145.58	17.71	650,749.83
14.01	SANITARIO MANANTIAL BLANCO	un	4.00	$ 360,549.36	$ 1,442,197.45	4.00	1,442,197.45
14.05	ACCESORIOS PARA BAÑO CASCADE (6UN)	un	4.00	$ 201,987.10	$ 807,948.40	4.00	807,948.40
14.07	LAVADERO EN GRANITO PULIDO	un	2.00	$ 299,898.26	$ 599,796.53	2.00	599,796.53
14.08	LAVAMANOS CON GRIFERÍA TIPO I	un	4.00	$ 226,719.45	$ 906,877.79	4.00	906,877.79
14.09	LAVAPLATOS CON GRIFERÍA	un	2.00	$ 366,179.95	$ 732,359.90	2.00	732,359.90
14.1	LLAVE MANGUERA	un	4.00	$ 60,714.87	$ 242,859.48	0.00	-
14.13	DUCHA CON GRIFERÍA TIPO II	un	4.00	$ 162,020.55	$ 648,082.18	4.00	648,082.18
15.01	ESPEJO BISELADO E= 4 MM (FLOTADO EN MURO)	m²	1.68	$ 170,445.08	$ 286,347.73	1.94	330,663.45
15.03	SUMINISTRO INST. DIVISIÓN EN VIDRIO	m²	13.68	$ 548,208.68	$ 7,499,494.75	13.41	7,351,478.41
16.01	MURO FACHADA LADRILLO PRENSADO LIVIANO	m²	34.96	$ 93,998.63	$ 3,286,192.20	19.82	1,863,052.90
16.02	POYO DUCHA	m	7.20	$ 29,593.63	$ 213,074.14	6.95	205,675.73
16.03	DINTEL EN CONCRETO 5CM	m	7.20	$ 37,097.80	$ 267,104.16	1.40	51,936.92
17.02	CERRADURA BAÑO	un	4.00	$ 43,960.68	$ 175,842.74	4.00	175,842.74
18.01	ALISTADO DE PISO 2CM	m²	130.60	$ 14,864.12	$ 1,941,254.27	145.65	2,164,959.30
18.03	BOQUILLA PARA CERÁMICA - 2MM	m	580.00	$ 3,925.18	$ 2,276,603.44	931.65	3,656,892.40
18.04	CERÁMICA FORMATO 60CMX60CM BRILLANTE - TIPO MARMOL	m²	55.40	$ 53,016.12	$ 2,937,093.02	52.52	2,784,406.60
18.05	CERÁMICA FORMATO 25X35CM	m²	4.80	$ 40,001.53	$ 192,007.34	0.00	-
18.06	CERÁMICA FORMATO 30CMX60CM	m²	4.70	$ 59,596.01	$ 280,101.24	8.58	511,333.75
18.07	CERÁMICA FORMATO 30CMX60CM PARA PARED MACERATA AVELLANA O SIMILAR	m²	7.20	$ 51,694.50	$ 372,200.38	5.71	295,175.58
18.09	PISO CERÁMICA 45.8X45.8CM	m²	69.40	$ 39,795.60	$ 2,761,814.65	121.69	4,842,726.57
18.11	PISO GRES FORMATO 20X20CM	m²	20.40	$ 63,321.64	$ 1,291,761.45	23.40	1,481,726.37
18.12	GUARDAESCOBA CERÁMICA 45.8X45.8 CM	ml	120.00	$ 6,522.01	$ 782,641.64	128.84	840,296.24
	SUBTOTAL				**$ 139,790,207.96**		**$ 139,787,054.32**
	COSTOS INDIRECTOS				**$ 139,790,207.96**		**$ 139,787,054.32**
	ADMINISTRACION	**17.04%**			**$ 23,820,251.44**		**$ 23,819,714.06**
	IMPREVISTOS	**1%**			**$ 1,397,902.08**		**$ 1,397,870.54**
	UTILIDAD	**3%**			**$ 4,193,706.24**		**$ 4,193,611.63**
	IVA / UTILIDAD	**19%**			**$ 796,804.19**		**$ 796,786.21**
	TOTAL VIVIENDAS				**$ 169,998,871.90**		**$ 169,995,036.76**
	MISCELANEOS						
1.01	DEMOLICION DE ENCHAPE DE PISOS Y PAREDES	m²	59.5	$ 42,318.73	$ 2,517,964.34	62.09	2,627,569.85
1.03	DESMONTE PUERTAS Y VENTANAS	m²		$ 5,587.63	$ -	6.51	36,375.49
1.06	DESMONTE DE CIELO RASO, INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA	m²	147.70	$ 11,532.54	$ 1,703,356.18	161.60	1,863,658.49
1.09	DESMONTE DE ESTRUCTURA EN MADERA Y METALICA PARA CUBIERTA	m²	498.2	$ 16,445.62	$ 8,193,206.33	534.24	8,785,906.36
1.11	DEMOLICIÓN MUROS 0.15M	m²		$ 6,854.64	$ -	62.55	428,757.99

1.14	DESMONTE CUBIERTAS ASBESTO CEMENTO	m²	498.2	$ 8,807.19	$ 4,387,743.06	534.24	4,705,154.26
2.02	TRANSPORTE DE MATERIAL/SOBRANTE U OTRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES A SITIO AUTORIZADO.	m³	42.00	$ 48,503.16	$ 2,037,132.88	52.00	2,522,164.51
2.03	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE EXCAVACION	m³		$ 18,861.39	$ -	1.63	30,744.07
3.04	MALLA ELECTROSOLDADA FY 485 MPA - NTC 5806, INCLUYE ALAMBRE NEGRO TRASIEGO, MANEJO	kg		$ 4,668.64	$ -	145.41	678,866.81
4.02	COLUMNA EN CONCRETO DE 3.000 PSI SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	m³		$ 759,209.96	$ -	1.63	1,237,512.23
4.03	ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURAL FY: 420 MPA GR 60 -NTC 2289	kg		$ 6,341.75	$ -	181.14	1,148,743.74
4.05	PERFILERIA ESTRUCTURAL EN ACERO A500 GR C. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO TAMBIÉN PINTURA EN ANTICORROSIVO, ESMALTE, CONEXIONES, PLATINAS, ANCLAJES Y SOLDADURA.	kg	3681	$ 22,934.85	$ 84,423,196.20	6569.60	150,672,814.39
5.02	REGATA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE Ø 1/2" A Ø 2" (INCLUYE RESANE)	m	30	$ 5,651.53	$ 169,545.94	20.91	118,173.52
5,1,4	TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 3", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ml		$ 29,616.54	$ -	19.60	580,484.18
5,1,8	BAJANTE AGUAS LLUVIA 4	ml	32.28	$ 50,599.22	$ 1,633,342.93	14.00	708,389.13
6.02	CAJA 5800 CON TAPA CIEGA	un		$ 24,544.08		19.00	466,337.54
6,1,4	ACOMETIDA EN CABLE 1N12 Cu AWG PE-HFFR-LS (FASES) + 1N12 Cu AWG PE-HFFR-LS (NEUTRO) + 1N12 Cu AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	m	100	$ 18,461.02	$ 1,846,101.71	26.56	490,324.62
6,1,5	ACOMETIDA EN CABLE 2N4/0 Cu AWG PE-HFFR-LS (FASES) + 1N4/0 Cu AWG PE-HFFR-LS (NEUTRO) + 1N4/0 Cu AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	m	40.00	$ 405,350.08	$ 16,214,003.01	0.00	-
6,1,9	DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø 3/4" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	m		$ 48,518.21	$ -	17.73	860,227.88
6,1,10	TUBERÍA CONDUIT 3/4	m	70.00	$ 5,745.20	$ 402,163.65	35.00	201,081.83
6,2,2	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 24W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMI	un	21	$ 138,217.19	$ 2,902,560.89	20.00	2,764,343.70

6,2,3	LUMINARIA LED REDONDA 12W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	un	10	$ 109,809.77	$ 1,098,097.71	10.00	1,098,097.71
6,2,5	LUMINARIA LED SYLVANIA HERMETICA LED HERMETICA T8, 2X18W, 3200LM, 100-240V, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EMT 3/4", CAJA TIPO RAWELT, TORNILLERÍA, TERMINALES, UNIONES	un	30.00	$ 283,762.35	$ 8,512,870.45	31.00	8,796,632.80
6,3,7	INTERRUPTOR SENCILLO 15A, 120V, EN SALIDA DE TUBERIA PVC, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), CAJA, TORNILLERÍA, TERMINALES, Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN	un	10	$ 97,996.52	$ 979,965.21	3.82	374,346.71
6,3,9	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE PVC	un	10	$ 141,752.84	$ 1,417,528.36	5.55	786,728.24
6,3,10	SALIDA TOMA CORRIENTE DOBLE EN MURO	un		$ 74,596.10	$ -	7.00	522,172.69
6,3,15	SUMINISTRO INST. TOMACORRIENTE DOBLE	un	12.00	$ 14,170.02	$ 170,040.30	8.00	113,360.20
8.01	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:4 E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	ml	10	$ 26,841.85	$ 268,418.47	196.05	5,262,344.16
8.02	PAÑETE LISO MUROS 1:3	m²		$ 31,179.94	$ -	26.48	825,644.75
8.03	MEDIA CAÑA EN PAÑETE ESQUINAS VERTICALES, MUROS IMPERMEABILIZADO TODAS LAS ESQUINAS	ml		$ 24,247.94		94.96	2,302,584.02
9.01	CIELO RASO PVC 7 MM (INCLUYE ESTRUCTURA Y COMPUERTAS PARA INSPECCION) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	m²	174.3	$ 75,614.37	$ 13,179,585.16	95.00	7,183,365.41
10.01	ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	m²	272.7	$ 25,594.23	$ 6,979,546.92	0.00	-
10.04	PINTURA TIPO TRAFICO	m²	115.8	$ 19,629.87	$ 2,273,139.11	115.76	2,272,353.92
10.05	LÍNEAS TRÁFICO 0.10	m	65	$ 5,834.04	$ 379,212.38	49.36	287,968.04
10.08	ESTUCO Y PINTURA KORAZA (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	m²	463	$ 29,088.03	$ 13,467,758.90	0.00	-
12.01	PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CAL 20 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA INCLUYE MARCO CERRADURA Y BISAGRAS	m²		$ 361,872.39	$ -	6.51	2,355,789.25
13.01	FLANCHE EN LÁMINA DE 0,25 ÚTIL POR 2,40ML CAL 26 SEGÚN PLANOS PARA LA CUBIERTA CONTRA MURO INCRUSTADO Y SELLADO CON IMPERMEABILIZANTE	m		$ 27,326.11	$ -	42.00	1,147,696.77
13.04	TEJA STEEL STANDING SEAM TIPO PANEL COLOR VERDE COLMENA O SIMILAR TEJA COLOR TRASPARENTE INTERCALADO, CABALLETE DEL MISMO MATERIAL Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.INCLUYE PANEL POLIURETANO INCLUYE FIJACIÓN EN TRASLAPO LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL	m²	498.2	$ 196,543.00	$ 57,987,989.00	531.26	104,415,434.18

18.01	ALISTADO DE PISO 2CM	m²	59.5	$ 14,864.12	$ 884,415.23	0.00	-
18.1	PISO GRANO DE MARMOL INCLUYE EL DESTRONQUE, PULIDA Y BRILLADA	m²	59.5	$ 126,808.09	$ 7,545,081.57	60.29	7,645,615.02
18.13	GUARDAESCOBA DE PAYANDE INCLUYE PULIDA Y DESTRONCADO	m		$ 41,937.30	$ -	31.52	1,321,863.56
19.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE IMPERMEABILIZACION CON POLIUREA EN FRIO	m²	27	$ 188,666.06	$ 5,093,983.63	94.96	17,915,729.11
N.P.1	ACOMETIDA EN CABLE 4 X(3 NO. 4 CUXAWG FASES + 1 X NO.4 CUXAWG NEUTRO, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	ml		$ 110,437.07	$ -	80.00	8,834,965.76
N.P.2	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO, SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, E=0.12 M, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	m²		$ 129,932.11	$ -	60.08	7,806,321.46
N.P.17	BLOQUE N 5 INCLUYE MORTERO Y ELEMENTOS PARA TRABAJOS DE ALTURAS	ml		$ 39,078.23	$ -	92.72	3,623,333.49
	SUBTOTAL				**$ 246,667,949.52**		**$ 365,819,977.83**
	COSTOS INDIRECTOS				**$ 246,667,949.52**		**$ 365,819,977.83**
	ADMINISTRACION	**17.04%**			**$ 42,032,218.60**		**$ 62,335,724.22**
	IMPREVISTOS	**1%**			**$ 2,466,679.50**		**$ 3,658,199.78**
	UTILIDAD	**3%**			**$ 7,400,038.49**		**$ 10,974,599.33**
	IVA / UTILIDAD	**19%**			**$ 1,406,007.31**		**$ 2,085,173.87**
	TOTAL VIVIENDAS				**$ 299,972,893.42**		**$ 444,873,675.04**
			ECONOMATO				
1.01	DEMOLICION DE ENCHAPE DE PISOS Y PAREDES	m²	89.71	$ 42,318.73	$ 3,796,413.13	89.64	3,793,450.82
1.04	DEMOLICIÓN DE GUARDA ESCOBA.	m	52.90	$ 3,170.29	$ 167,708.43	22.38	70,951.13
1.05	ESCARIFICADO DE PINTURA EN PAREDES	m²	46.00	$ 3,463.71	$ 159,330.47	43.65	151,190.76
1.09	DESMONTE DE ESTRUCTURA EN MADERA Y METALICA PARA CUBIERTA	m²	2.02	$ 16,445.62	$ 33,220.15	0.00	-
1.11	DEMOLICIÓN MUROS 0.15M	m²		$ 6,854.64	$ -	5.40	37,015.08
1.14	DESMONTE CUBIERTAS ASBESTO CEMENTO	m²	207.25	$ 8,807.19	$ 1,825,290.55	219.72	1,935,116.23
2.02	TRANSPORTE DE MATERIAL/SOBRANTE U OTRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES A SITIO AUTORIZADO.	m³	42.00	$ 48,503.16	$ 2,037,132.88	42.00	2,037,132.88
2.03	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE EXCAVACION	m³		$ 18,861.39	$ -	0.36	6,790.10
3.04	MALLA ELECTROSOLDADA FY 485 MPA - NTC 5806, INCLUYE ALAMBRE NEGRO TRASIEGO, MANEJO	kg		$ 4,668.64	$ -	204.14	953,055.98
4.02	COLUMNA EN CONCRETO DE 3.000 PSI SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	m³		$ 759,209.96	$ -	0.36	273,315.58
4.03	ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURAL FY: 420 MPA GR 60 -NTC 2289	kg		$ 6,341.75	$ -	40.25	255,255.25
4.05	PERFILERIA ESTRUCTURAL EN ACERO A500 GR C. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO TAMBIÉN PINTURA EN ANTICORROSIVO, ESMALTE, CONEXIONES, PLATINAS, ANCLAJES Y SOLDADURA.	kg	200.00	$ 22,934.85	$ 4,586,970.73	434.63	9,968,175.43

5,1,8	BAJANTE AGUAS LLUVIA 4	ml	17.68	$ 50,599.22	$ 894,594.27	10.68	540,399.71
6.04	SUMINISTRO INST. TAPA INTERRUPTOR DOBLE	UND		$ 20,555.96	$ -	3.00	61,667.89
6,1,8	CABLE ENCAUCHETADO 3 X NO. 14 AWGXCU INCLUYE TUBERIA EMT ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	m	45.00	$ 16,578.22	$ 746,019.71	0.00	-
6,2,8	LUMINARIA LED SYLVANIA O SIMILAR HERMETICA 50W DL, 6500K, 5300LM, 100-277V, IP65, IK05, FP>0.9, THD<20%, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO 1N12CU-AWG-HFFR-LS FASE + 1N12CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N12CU-AWG-DESN TIERRA, TUBERÍA EMT 3/4", CAJA TIPO RAWELT, TORNILLERÍA, TERMININALES Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	un	9.00	$ 318,895.41	$ 2,870,058.69	9.00	2,870,058.69
6,2,10	REFLECTOR LED 100W, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	un	1.00	$ 176,890.86	$ 176,890.86	1.00	176,890.86
6,3,6	SALIDA CON EXTRACTOR DE AIRE TIPO INDUSTRIAL, 40W/120V (RED NORMAL), CAPACIDAD DE EXTRACCIÓN 1350 M3/HORA, 59 DB, INCLUYE, SISTEMA DE ANCLAJE, CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), DUCTERIA, CAJAS, CU Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	un	2.00	$ 467,753.63	$ 935,507.26	2.00	935,507.26
6,3,9	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE PVC	un	5.00	$ 141,752.84	$ 708,764.18	0.00	-
6,3,14	INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X15A	un	2.00	$ 23,272.22	$ 46,544.44	0.00	-
8.01	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:4 E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	ml	20.00	$ 26,841.85	$ 536,836.95	42.00	1,127,357.59
8.02	PAÑETE LISO MUROS 1:3	m²	25.30	$ 31,179.94	$ 788,852.43	32.26	1,005,864.79
10.01	ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	m²	330.77	$ 25,594.23	$ 8,465,803.95	0.00	-
10.02	ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)(ML)	m	15.00	$ 8,818.42	$ 132,276.36	0.00	-
10.03	PINTURA EPOXICA CON DEMARCACION DE SEGURIDAD, PARA TRAFICO PESADO PINTURA EPÓXICA EN 3 CAPAS SUPERFICIE PREVIAMENTE ALISTADA, (INCLUYE APLICACIÓN DE DESINCRUSTANTE DEMARCACIÓN DE ZONAS DE ACUERDO A LA DISTRIBUCION EN PLANOS.	m²	61.48	$ 57,425.40	$ 3,530,513.56	0.00	-
10.05	LÍNEAS TRÁFICO 0.10	m	57.00	$ 5,834.04	$ 332,540.08	55.10	321,455.41
10.08	ESTUCO Y PINTURA KORAZA (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	m²	270.00	$ 29,088.03	$ 7,853,768.69	0.00	-
10.14	ESTUCO INTERIOR	m²		$ 14,629.46	$ -	43.09	630,383.59
12.01	PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CAL 20 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA INCLUYE MARCO CERRADURA Y BISAGRAS	m²		$ 361,872.39	$ -	5.83	2,109,716.02
12.02	CANAL METALICA CALIBRE 14	m²	17.20	$ 267,388.11	$ 4,599,075.57	26.04	6,962,786.50
12.04	PUERTA LÁMINA COLD ROLLED CAL.16, CON RIEL A DOS CUERPOS	m²	6.20	$ 214,250.46	$ 1,328,352.88	0.00	-

12.06	MALLA ESLABONADA EN ACERO GALVANIZADO DE 2"X2" EN CALIBRE NO. 9 RECUBIERTA EN PVC, DEBIDAMENTE TEMPLADA Y SOLDADA A LOS PERFILES TUBULARES, SEGUN PLANOS	m²	79.78	$ 85,009.57	$ 6,782,063.86	0.00	-
13.01	FLANCHE EN LÁMINA DE 0,25 ÚTIL POR 2,40ML CAL 26 SEGÚN PLANOS PARA LA CUBIERTA CONTRA MURO INCRUSTADO Y SELLADO CON IMPERMEABILIZANTE	m		$ 27,326.11	$ -	21.00	573,848.38
13.04	TEJA STEEL STANDING SEAM TIPO PANEL COLOR VERDE COLMENA O SIMILAR TEJA COLOR TRASPARENTE INTERCALADO, CABALLETE DEL MISMO MATERIAL Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.INCLUYE PANEL POLIURETANO INCLUYE FIJACIÓN EN TRASLAPO LONGITUDINAL	m²	207.25	$ 196,543.00	$ 24,122,961.12	226.77	44,570,056.11
13.05	LIMPIEZA MANUAL-MECÁNICA TIPO SSPC SP2 Y SSPC SP3 PARA ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA DE CONSTRUCCIÓN EXISTENTE. INLCUYE SISTEMA DE RECUBRIMIENTO PARA LA ESTRUCTURA METÁLICA MEDIANTE IMPRIMANTE EPÓXICO FOSTATO DE CINC TIPO SIKA O SIMILAR Y/O BARNIZ QDS	m²	207.25	$ 113,382.57	$ 23,498,536.72	219.78	24,919,220.27
17.03	CERRADURA DE SEGURIDAD DE SIETE (7) PUNTOS SIN MANIJA. (CUBRIMIENTO EN PISO TECHO, BISAGRA Y LATERAL. 5 LLAVES CODIFICADAS, COPIADO RESTRINGIDO. ANTIGUANA, ANTIPALANCA, ANTITALADRO).	un	1.00	$ 875,295.90	$ 875,295.90	1.00	875,295.90
18.01	ALISTADO DE PISO 2CM	m²	89.71	$ 14,864.12	$ 1,333,460.34	0.00	-
18.1	PISO GRANO DE MARMOL INCLUYE EL DESTRONQUE, PULIDA Y BRILLADA	m²	89.71	$ 126,808.09	$ 11,375,954.07	89.30	11,323,962.75
18.13	GUARDAESCOBA DE PAYANDE INCLUYE PULIDA Y DESTRONCADO	m	52.9	$ 41,937.30	$ 2,218,482.94	20.44	857,198.32
N.P.2	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO, SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, E=0.12 M, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	m		$ 129,932.11	$ -	90.65	11,778,346.21
N.P.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA EPOXICA PARA MUROS	m²		$ 53,561.90	$ -	55.00	2,945,904.50
N5.3	SOPORTE TIPO POSTE CON CANAL ESTRUCTURAL Y MÉNSULA PARA CANAL METÁLICA DESARROLLO 80CM A 100CM	Un		$ 35,000.00		16.00	560,000.00
	SUBTOTAL				**$ 116,759,221.15**		**$ 134,627,370.01**
	COSTOS INDIRECTOS				**$ 116,759,221.15**		**$ 134,627,370.01**
	ADMINISTRACION	**17.04%**			**$ 19,895,771.28**		**$ 22,940,503.85**
	IMPREVISTOS	**1%**			**$ 1,167,592.21**		**$ 1,346,273.70**
	UTILIDAD	**3%**			**$ 3,502,776.63**		**$ 4,038,821.10**
	IVA / UTILIDAD	**19%**			**$ 665,527.56**		**$ 767,376.01**
	TOTAL ECONOMATO				**$ 141,990,888.84**		**$ 163,720,344.67**
			ESCAM				
4.05	PERFILERIA ESTRUCTURAL EN ACERO A500 GR C. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO TAMBIÉN PINTURA EN ANTICORROSIVO, ESMALTE, CONEXIONES, PLATINAS, ANCLAJES Y SOLDADURA.	kg	30.00	$ 22,934.85	$ 688,045.61	30.29	694,696.72
6,3,12	INSTALACIÓN LUMINARIA DE DESCOLGAR	un	14.00	$ 50,287.06	$ 704,018.88	14.00	704,018.88
6,3,13	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO PVC SIN CABLEADO Y TUBERIA	un	2.00	$ 12,261.39	$ 24,522.78	2.00	24,522.78

10.03	PINTURA EPOXICA CON DEMARCACION DE SEGURIDAD, PARA TRAFICO PESADO PINTURA EPÓXICA EN 3 CAPAS SUPERFICIE PREVIAMENTE ALISTADA, (INCLUYE APLICACIÓN DE DESINCRUSTANTE DEMARCACIÓN DE ZONAS DE ACUERDO A LA DISTRIBUCION EN PLANOS.	m²		$ 57,425.40	$ -	17.43	1,000,924.71
10.1	ANTICORROSIVO SOBRE LÁMINA LLENA	m²	551.00	$ 17,987.28	$ 9,910,989.28	309.87	5,573,717.33
10.12	ANTICORROSIVO SOBRE LÁMINA LINEAL	m	25.00	$ 10,182.66	$ 254,566.55	500.68	5,098,255.29
12.05	REJILLAS PISO 0.30	m	31.00	$ 78,439.89	$ 2,431,636.64	31.00	2,431,636.64
12.07	MALLA ONDULADA INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	m²	44.00	$ 42,892.17	$ 1,887,255.28	3.00	128,676.50
14.12	LLAVE MANGUERA SIN TUBERIA	un	6.00	$ 50,345.57	$ 302,073.40	6.00	302,073.40
20.03	ACRILICO PARA MALLAS, INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	m²	10.50	$ 22,911.64	$ 240,572.26	0.00	-
	SUBTOTAL				**$ 16,443,680.67**		**$ 15,958,522.24**
	COSTOS INDIRECTOS				**$ 16,443,680.67**		**$ 15,958,522.24**
	ADMINISTRACION	**17.04%**			**$ 2,802,003.19**		**$ 2,719,332.19**
	IMPREVISTOS	**1%**			**$ 164,436.81**		**$ 159,585.22**
	UTILIDAD	**3%**			**$ 493,310.42**		**$ 478,755.67**
	IVA / UTILIDAD	**19%**			**$ 93,728.98**		**$ 90,963.58**
	TOTAL ESCAM				**$ 19,997,160.06**		**$ 19,407,158.90**
	SERVOS Y PINTURAS						
1.05	ESCARIFICADO DE PINTURA EN PAREDES	m²	6	$ 3,463.71	$ 20,782.24	0.00	-
1.06	DESMONTE DE CIELO RASO, INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA	m²	16.57	$ 11,532.54	$ 191,094.19	9.75	112,442.27
1.07	DESMONTE Y REINSTALACION DE PUERTA METALICA TIPO HANGAR MARCOS, RIELES Y ANGULOS	m²	11.41	$ 55,930.81	$ 638,170.53	13.14	734,930.83
1.14	DESMONTE CUBIERTAS ASBESTO CEMENTO	m²	321.84	$ 8,807.19	$ 2,834,506.68	307.85	2,711,294.06
2.02	TRANSPORTE DE MATERIAL/SOBRANTE U OTRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES A SITIO AUTORIZADO.	m³	18	$ 48,503.16	$ 873,056.95	0.00	-
4.05	PERFILERIA ESTRUCTURAL EN ACERO A500 GR C. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO TAMBIÉN PINTURA EN ANTICORROSIVO, ESMALTE, CONEXIONES, PLATINAS, ANCLAJES Y SOLDADURA.	kg	700	$ 22,934.85	$ 16,054,397.54	2041.67	46,825,402.60
6,2,1	INSTALACIÓN LUMINARIA 60X60 LED	un	11	$ 110,287.68	$ 1,213,164.43	11.00	1,213,164.43
6,2,7	LUMINARIA LED PANEL 120 X 30 40W, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	un	34	$ 166,290.42	$ 5,653,874.26	34.00	5,653,874.26
6,3,6	SALIDA CON EXTRACTOR DE AIRE TIPO INDUSTRIAL, 40W/120V (RED NORMAL), CAPACIDAD DE EXTRACCIÓN 1350 M3/HORA, 59 DB, INCLUYE, SISTEMA DE ANCLAJE, CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), DUCTERIA, CAJAS, CU Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	un	3	$ 467,753.63	$ 1,403,260.89	3.00	1,403,260.89

8.01	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:4 E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	ml	40	$ 26,841.85	$ 1,073,673.89	0.00	-
9.01	CIELO RASO PVC 7 MM (INCLUYE ESTRUCTURA Y COMPUERTAS PARA INSPECCION) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	m²	16.57	$ 75,614.37	$ 1,252,930.16	10.35	782,608.76
10.04	PINTURA TIPO TRAFICO	m²	106.5	$ 19,629.87	$ 2,090,581.31	104.35	2,048,377.08
10.05	LÍNEAS TRÁFICO 0.10	m	70	$ 5,834.04	$ 408,382.56	53.71	313,346.10
10.06	ESTUCO Y PINTURA EXTERIORES EXTRABLINDAJE ANTIHONGOS ANTIALGAS, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	m²	90	$ 25,220.24	$ 2,269,821.18	0.00	-
10.07	ESTUCO Y PINTURA KORAZA (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	ml	234	$ 24,704.54	$ 5,780,861.91	0.00	-
10.09	VINILO SOBRE PAÑETE 2 MANOS	m²	983.27	$ 8,921.33	$ 8,772,071.76	0.00	-
12.03	PUERTA LÁMINA COLD ROLLED CAL.16	m²	11.41	$ 202,911.67	$ 2,315,222.16	13.14	2,666,259.35
13.01	FLANCHE EN LÁMINA DE 0,25 ÚTIL POR 2,40ML CAL 26 SEGÚN PLANOS PARA LA CUBIERTA CONTRA MURO INCRUSTADO Y SELLADO CON IMPERMEABILIZANTE	m	12	$ 27,326.11	$ 327,913.36	50.50	1,379,968.73
13.04	TEJA STEEL STANDING SEAM TIPO PANEL COLOR VERDE COLMENA O SIMILAR TEJA COLOR TRASPARENTE INTERCALADO, CABALLETE DEL MISMO MATERIAL Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.INCLUYE PANEL POLIURETANO INCLUYE FIJACIÓN EN TRASLAPO LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL	m²	321.84	$ 196,543.00	$ 37,460,718.00	313.33	61,582,818.19
13.05	LIMPIEZA MANUAL-MECÁNICA TIPO SSPC SP2 Y SSPC SP3 PARA ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA DE CONSTRUCCIÓN EXISTENTE. INLCUYE SISTEMA DE RECUBRIMIENTO PARA LA ESTRUCTURA METÁLICA MEDIANTE IMPRIMANTE EPÓXICO FOSTATO DE CINC TIPO SIKA O SIMILAR Y/O BARNIZ QDS	m²	177.6	$ 113,382.57	$ 20,136,743.65	179.85	20,391,854.43
14.04	GRIFERIA ORINAL PUSH A 3/4 + RC CE, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIOMANIENTO	un	2	$ 303,330.01	$ 606,660.01	2.00	606,660.01
14.06	GRIFERIA LAVAMANOS MONOCONTROL INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	un	2	$ 90,846.29	$ 181,692.59	2.00	181,692.59
15.02	VIDRIO DE 5 MM, INCLUYE EL RETIRO DEL EXISTENTE	m²	2	$ 92,800.06	$ 185,600.12	1.01	93,264.06
19.01	MEMBRANA SINTÉTICA TPO SISTEMA ANCLADO	m²	80	$ 205,224.34	$ 16,417,947.13	80.00	16,417,947.13
20.01	LIMPIEZA, RETIRO DE REBABA, SELLADO Y LACADO DE MURO EN LADRILLO A LA VISTA	m²	180	$ 26,268.16	$ 4,728,268.55	136.00	3,572,469.57
	SUBTOTAL				**$ 132,891,396.05**		**$ 168,691,635.36**
	COSTOS INDIRECTOS		-	$ -	**$ 132,891,396.05**		**$ 168,691,635.36**
	ADMINISTRACION	**17.04%**	-	$ -	**$ 22,644,693.89**		**$ 28,745,054.66**
	IMPREVISTOS	**1%**	-	$ -	**$ 1,328,913.96**		**$ 1,686,916.35**
	UTILIDAD	**3%**	-	$ -	**$ 3,986,741.88**		**$ 5,060,749.06**
	IVA / UTILIDAD	**19%**	-	$ -	**$ 757,480.96**		**$ 961,542.32**

	TOTAL SERVOS Y PINTURAS		-	$ -	$ 161,609,226.73		$ 205,145,897.76
	LABORATORIO						
1.01	DEMOLICION DE ENCHAPE DE PISOS Y PAREDES	m²	91.20	$ 42,318.73	$ 3,859,468.03	88.40	3,740,975.59
1.04	DEMOLICIÓN DE GUARDA ESCOBA.	m	134.91	$ 3,170.29	$ 427,704.05	80.88	256,413.19
1.08	ESCARIFICADO DE PAÑETE EN PAREDES	m²	5.48	$ 5,385.08	$ 29,510.26	39.41	212,226.17
1.12	DEMOLICIÓN PLACAS MACIZAS 0.15M	m²	-	$ 57,920.19	$ -	0.23	13,321.64
2.02	TRANSPORTE DE MATERIAL/SOBRANTE U OTRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES A SITIO AUTORIZADO.	m³	6.00	$ 48,503.16	$ 291,018.98	6.00	291,018.98
3.03	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO, SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, E=0.15 M, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	m²	-	$ 153,467.66	$ -	0.12	18,416.12
5.02	REGATA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE Ø 1/2" A Ø 2" (INCLUYE RESANE)	m	-	$ 5,651.53	$ -	1.25	7,064.41
6.04	SUMINISTRO INST. TAPA INTERRUPTOR DOBLE	un	1.00	$ 20,555.96	$ 20,555.96	1.00	20,555.96
6,1,3	ACOMETIDA EN CABLE 3N10 Cu AWG PE-HFFR-LS (FASES) + 1N10 Cu AWG PE-HFFR-LS (NEUTRO) + 1N12 Cu AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	m	8.00	$ 33,328.89	$ 266,631.09	6.00	199,973.32
6,1,4	ACOMETIDA EN CABLE 1N12 Cu AWG PE-HFFR-LS (FASES) + 1N12 Cu AWG PE-HFFR-LS (NEUTRO) + 1N12 Cu AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	m	55.00	$ 18,461.02	$ 1,015,355.94	35.40	653,520.01
6,1,7	PUESTA TIERRA MEDIANTE UNA (01) VARILLAS CW 5/8" COBRE- 99%, INCLUYE EXCAVACION, UN (01) PUNTO DE SOLDADURA EXOTÉRMICA, UNA (01) BOLSAS 25KG DE TRATAMIENTO FISICOQUIMICO DE TERRENO, CAJA DE INSPECCIÓN DE (0,30X0,30)M CON TAPA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	un	1.00	$ 532,320.99	$ 532,320.99	1.00	532,320.99
6,1,9	DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø 3/4" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	ml	45.00	$ 48,518.21	$ 2,183,319.50	36.10	1,751,507.42
6,2,7	LUMINARIA LED PANEL 120 X 30 40W, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	un	4.00	$ 166,290.42	$ 665,161.68	4.00	665,161.68
6,3,3	TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/125V (1Ø+N+PT AISLADO) GRADO HOSPITALARIO (RED REGULADA) NEMA 5-15R, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO 1N12CU-AWG-HFFR-LS FASES + 1N12CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N12CU-AWG-DESN TIERRA, TUBERÍA PVC 3/4", CAJAS, UNIONES, ACCESORIOS	un	4.00	$ 119,131.94	$ 476,527.77	4.00	476,527.77
6,3,12	INSTALACIÓN LUMINARIA DE DESCOLGAR	un	8.00	$ 50,287.06	$ 402,296.50	8.00	402,296.50
6,3,13	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO PVC SIN CABLEADO Y TUBERIA	un	2.00	$ 12,261.39	$ 24,522.78	2.00	24,522.78
6,3,16	INTERRUPTOR ENCHUFABLE 2X30A	un	1.00	$ 51,339.47	$ 51,339.47	0.00	-
8.01	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:4 E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	ml		$ 26,841.85	$ -	51.20	1,374,302.58

8.02	PAÑETE LISO MUROS 1:3	m²	5.48	$ 31,179.94	$ 170,866.06	31.23	973,749.46
10.05	LÍNEAS TRÁFICO 0.10	m	40.00	$ 5,834.04	$ 233,361.46	14.10	82,259.92
10.09	VINILO SOBRE PAÑETE 2 MANOS	m²	197.04	$ 8,921.33	$ 1,757,857.98	267.17	2,383,510.54
14.01	SANITARIO MANANTIAL BLANCO	un	1.00	$ 360,549.36	$ 360,549.36	1.00	360,549.36
14.02	REGISTRO CON DUCHA SENCILLA DE PARED INCLUYE ACCESORIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	un	1.00	$ 151,170.77	$ 151,170.77	1.00	151,170.77
14.08	LAVAMANOS CON GRIFERÍA TIPO I	un	1.00	$ 226,719.45	$ 226,719.45	1.00	226,719.45
14.11	ORINAL TIPO II	un	1.00	$ 1,465,534.56	$ 1,465,534.56	1.00	1,465,534.56
17.01	CERRADURA CILINDRICA POMO ALUMINIO ALCOBA	un	1.00	$ 74,332.69	$ 74,332.69	0.00	-
17.02	CERRADURA BAÑO	un	1.00	$ 43,960.68	$ 43,960.68	0.00	-
18.01	ALISTADO DE PISO 2CM	m²	91.20	$ 14,864.12	$ 1,355,607.88	87.62	1,302,394.33
18.03	BOQUILLA PARA CERÁMICA - 2MM	m	433.00	$ 3,925.18	$ 1,699,602.22	475.54	1,866,579.31
18.09	PISO CERÁMICA 45.8X45.8CM	m²	91.20	$ 39,795.60	$ 3,629,358.73	87.62	3,486,890.48
18.12	GUARDAESCOBA CERAMICA 45.8X45.8 CM	ml	134.91	$ 6,522.01	$ 879,884.87	77.78	507,282.23
	SUBTOTAL				**$ 22,294,539.74**		**$ 23,446,765.53**
	COSTOS INDIRECTOS				**$ 22,294,539.74**		**$ 23,446,765.53**
	ADMINISTRACION	**17.04%**			**$ 3,798,989.57**		**$ 3,995,328.85**
	IMPREVISTOS	**1%**			**$ 222,945.40**		**$ 234,467.66**
	UTILIDAD	**3%**			**$ 668,836.19**		**$ 703,402.97**
	IVA / UTILIDAD	**19%**			**$ 127,078.88**		**$ 133,646.56**
	TOTAL LABORATORIO				**$ 27,112,389.78**		**$ 28,513,611.56**
			DEPOT -T53				
1.03	DESMONTE PUERTAS Y VENTANAS	m²	8	$ 5,587.63	$ 44,701.07	0.00	-
1.06	DESMONTE DE CIELO RASO, INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA	m²		$ 11,532.54	$ -	21.68	250,025.47
1.1	DEMOLICIÓN DE CERRAMIENTO EXISTENTE EN MALLA ESLABONADA CON TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO DE +-2" Y ANTEPECHO DE ALTURA APROXIMADA DE 0.60MTS. INCLUYE EL RETIRO DEL MATERIAL DEMOLIDO.	m²	8	$ 29,177.18	$ 233,417.47	0.00	-
1.11	DEMOLICIÓN MUROS 0.15M	m²	3	$ 6,854.64	$ 20,563.93	1.00	6,827.91
1.14	DESMONTE CUBIERTAS ASBESTO CEMENTO		102	$ 8,807.19	$ 898,333.59	78.95	695,327.81
1.15	DESMONTE CANAL AGUAS LLUVIAS	ml	62.5	$ 14,516.30	$ 907,268.66	74.65	1,083,641.68
2.02	TRANSPORTE DE MATERIAL/SOBRANTE U OTRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES A SITIO AUTORIZADO.	m³		$ 48,503.16	$ -	39.46	1,913,900.06
4.05	PERFILERIA ESTRUCTURAL EN ACERO A500 GR C. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO TAMBIÉN PINTURA EN ANTICORROSIVO, ESMALTE, CONEXIONES, PLATINAS, ANCLAJES Y SOLDADURA.	kg	200	$ 22,934.85	$ 4,586,970.73	80.43	1,844,650.28
4.06	ESTRUCTURA METÁLICA EN ACERO ESTRUCTURAL, TALES COMO PERFILES, PLATINAS, CORREAS Y DEMÁS ELEMENTOS. INCLUYE MONTAJE, APLICACION DE SIKAPERMACOR SERIE 82 TIPO SIKA O SIMILAR A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, ESMALTE URETANO SERIE 36 TIPO S	kg	605.00	$ 20,178.42	$ 12,207,945.95	671.84	13,556,671.75
5.05	PERFORACIÓN Y RESANE DE CAJAS DE INSPECCIÓN PARA INSTALACIÓN DE DUCTERIA ADICIONAL.	un	1	$ 229,791.34	$ 229,791.34	1.00	229,791.34
5,1,4	TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 3", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ml	18	$ 29,616.54	$ 533,097.72	9.04	267,733.52

5,1,12	SALIDA SANITARIA SIFÓN DE PISO 3	un	2	$ 90,088.88	$ 180,177.76	7.00	630,622.16
5,2,1	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ml	16.5	$ 22,792.27	$ 376,072.48	14.37	327,524.94
5,2,6	PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1/2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	un	5	$ 46,783.87	$ 233,919.35	3.00	140,351.61
5,2,9	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 1", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ml	11.2	$ 18,653.83	$ 208,922.84	0.00	-
5,2,10	PUNTO A.F. DE Ø 1" INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	un	1	$ 58,280.92	$ 58,280.92	0.00	-
5,2,11	CONEXIÓN A RED HIDRAULIZA EXISTENTE	un	1	$ 73,092.34	$ 73,092.34	1.00	73,092.34
5,4,1	VÁLVULA DE REGISTRO 1/2	un	5	$ 79,190.23	$ 395,951.14	4.00	316,760.91
5,4,5	VÁLVULA DE REGISTRO DE Ø 1"	un	2	$ 43,351.08	$ 86,702.16	0.00	-
6,1,2	ACOMETIDA EN CABLE 3N8 Cu AWG PE-HFFR-LS (FASES) + 1N8 Cu AWG PE-HFFR-LS (NEUTRO) + 1N10 Cu AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	m	30	$ 45,755.37	$ 1,372,661.11	19.83	907,328.99
6,1,3	ACOMETIDA EN CABLE 3N10 Cu AWG PE-HFFR-LS (FASES) + 1N10 Cu AWG PE-HFFR-LS (NEUTRO) + 1N12 Cu AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	m		$ 33,328.89		80.58	2,685,641.63
6,1,4	ACOMETIDA EN CABLE 1N12 Cu AWG PE-HFFR-LS (FASES) + 1N12 Cu AWG PE-HFFR-LS (NEUTRO) + 1N12 Cu AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	m	50	$ 18,461.02	$ 923,050.86	41.59	767,793.70
6,1,6	ACOMETIDA EN CABLE 1N10 Cu AWG PE-HFFR-LS (FASES) + 1N10 Cu AWG PE-HFFR-LS (NEUTRO) + 1N10 Cu AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	m	30	$ 25,190.92	$ 755,727.75	0.00	-
6,1,9	DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø 3/4" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	ml	10.00	$ 48,518.21	$ 485,182.11	0.00	-
6,1,11	DUCTERÍA TIPO IMC DE 1 X Ø1" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	ml	30	$ 28,416.66	$ 852,499.84	110.16	3,130,379.42
6,1,12	DUCTERÍA TIPO IMC DE 1 X Ø1-1/2" NCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CONDULETAS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	ml	20	$ 31,748.92	$ 634,978.41	0.00	-

6,1,13	DUCTERÍA TIPO IMC DE 1 X Ø2" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	ml	28	$ 58,353.03	$ 1,633,884.86	0.00	-
6,1,14	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 2/0 CUXAWG FASES) + 1 X NO.2/0 CUXAWG NEUTRO + 1 X NO. 2 CUXDESNXAWG TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	ml	30	$ 162,576.29	$ 4,877,288.76	22.60	3,674,224.20
6,1,15	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE NSYPLA1073G GABINETE POLIÉSTER PLM 1000 X 750 X 320 IP66, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRA DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE UNA (01) PROTECCIÓN TERMOMAGNÉTICA	un	1	$ 13,147,262.99	$ 13,147,262.99	0.00	-
6,2,1	INSTALACIÓN LUMINARIA 60X60 LED	un	20	$ 110,287.68	$ 2,205,753.51	6.00	661,726.05
6,2,4	LUMINARIA 200W, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	un	5	$ 475,907.79	$ 2,379,538.96	9.00	4,283,170.13
6,2,7	LUMINARIA LED PANEL 120 X 30 40W, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	un		$ 166,290.42	$ -	2.00	332,580.84
6,3,17	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DPX3 250, ICU 25 KA A 400 V, 60 KA A 220/240 V, DPX3 3 POLOS 200 A, REGULABLE DE 160 A 200 A	un	1	$ 1,620,410.74	$ 1,620,410.74	1.00	1,620,410.74
7.07	DESMONTE DE TUBERIA NEUMATICA, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO NUEVA LINEA NEUMATICA, INCLUYE DUCTERIA, DAMPERS, CONECTORES ACOPLES RAPIDOS Y DEMAS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	gl	1	$ 33,045,197.31	$ 33,045,197.31	1.00	33,045,197.31
7.08	VENTILADOR AXIAL DE 1,900 CFM A 110 VOLTIOS INCLUYE CAJA PORTA VENTILADOR Y PREFILTRO METÁLICO LAVABLE	un	1	$ 8,496,880.40	$ 8,496,880.40	0.00	-
7.09	CAJA DE VENTILACIÓN CENTRIFUGA DE 2.000 CFM A 220V CON PREFILTRO METÁLICO LAVABLE	un	2	$ 12,680,789.87	$ 25,361,579.74	0.00	-
8.02	PAÑETE LISO MUROS 1:3	m²	30	$ 31,179.94	$ 935,398.13	42.00	1,309,557.39
8.03	MEDIA CAÑA EN PAÑETE ESQUINAS VERTICALES, MUROS IMPERMEABILIZADO TODAS LAS ESQUINAS	ml	25	$ 24,247.94	$ 606,198.41	30.25	733,500.07
9.01	CIELO RASO PVC 7 MM (INCLUYE ESTRUCTURA Y COMPUERTAS PARA INSPECCION) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	m²	50	$ 75,614.37	$ 3,780,718.64	18.53	1,401,134.33
10.01	ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	M2		$ 25,594.23	$ -	160.00	4,095,077.04
10.02	ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)(ML)	m		$ 8,818.42	$ -	7.22	63,669.02

10.03	PINTURA EPOXICA CON DEMARCACION DE SEGURIDAD, PARA TRAFICO PESADO PINTURA EPÓXICA EN 3 CAPAS SUPERFICIE PREVIAMENTE ALISTADA, (INCLUYE APLICACIÓN DE DESINCRUSTANTE DEMARCACIÓN DE ZONAS DE ACUERDO A LA DISTRIBUCION EN PLANOS.	m²	28.1	$ 57,425.40	$ 1,613,653.72	0.00	-
10.14	ESTUCO INTERIOR	m²	20	$ 14,629.46	$ 292,589.27	42.00	614,437.48
12.01	PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CAL 20 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA INCLUYE MARCO CERRADURA Y BISAGRAS	m²	7.5	$ 361,872.39	$ 2,714,042.91	6.21	2,247,227.53
12.02	CANAL METALICA CALIBRE 14	m²	50	$ 267,388.11	$ 13,369,405.73	62.80	16,791,973.60
12.08	VENTANERIA CORREDIZA EN ALUMINIO REF: SERIE 744 VIDRIO DE 5 MM. INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	m²	8.00	$ 336,015.59	$ 2,688,124.74	3.38	1,134,919.43
13.06	TEJA TRANSPARENTE PLASTICA TIPO SANDWICH , INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	m²	30.00	$ 274,685.62	$ 8,240,568.61	0.00	-
13.07	TEJA STEEL STANDING SEAM TIPO PANEL COLOR VERDE COLMENA O SIMILAR TEJA COLOR TRASPARENTE INTERCALADO, CABALLETE DEL MISMO MATERIAL Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	m²		$ 82,584.08	$ -	54.39	4,491,748.11
16.01	MURO FACHADA LADRILLO PRENSADO LIVIANO	m²	8.0	$ 93,998.63	$ 751,989.06	0.00	-
16.06	MURO ETERBOARD DOBLE CARA E=10CM	m²	100	$ 91,133.92	$ 9,113,391.72	103.71	9,451,498.55
17.04	CERRADURA DE SEGURIDAD CERROJO EN ACERO 4 PASADORES.	un	2	$ 224,193.99	$ 448,387.99	0.00	-
N.P.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA EPOXICA PARA MUROS	m²		$ 53,561.90	$ -	49.95	2,675,416.91
N.P.4 - 7.1.1	DUCTERÍA TIPO IMC DE 1 X Ø3" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	ml		$ 192,959.00	$ -	20.00	3,859,180.00
N.P.5 - 7.1.3	DUCTERÍA TIPO IMC DE 1 X Ø3/4" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	ml		$ 42,000.00	$ -	26.88	1,128,960.00
N.P.6 - 7.2.1	GABINETE LAMINADO EN FRIO TRIFÁSICO TIPO INDUSTRIAL, GRADO DE PROTECCIÓN IP 66, IK 10, 208V DIECIOCHO (18) CIRCUITOS TRIFÁSICOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJES PARA FASES, NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	un		$ 4,661,157.00	$ -	1.00	4,661,157.00
N.P.7 - 7.2.2	DPS CLASE II, SEGÚN NORMA IEC 61643-1, (3P+N), CORRIENTE DE IMPULSO POR POLO DE 40 KA, PSM4-40/230 TNS, ENCHUFABLE Y SEPARABLE DEL ZÓCALO SIN NECESIDAD DE UTILIZAR HERRAMIENTAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN	un		$ 2,363,549.00	$ -	1.00	2,363,549.00

N.P.8 - 7.2.4	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE RIEL DIN TRIPOLAR DX3, 32 A, ICU 20 kA a 230V / 6 kA a 440 V DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	un		$ 311,546.00	$ -	8.00	2,492,368.00
N.P.9 - 7.2.5	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE RIEL DIN BIPOLAR DX3 20 A, ICU 25 kA a 230 V / 8 kA a 440 V, CURVA C DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	un		$ 190,999.00	$ -	3.00	572,997.00
N.P.10 - 7.2.6	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE RIEL DIN MONOPOLAR DX3 20 A, ICU 25 kA a 230 V / 8 kA a 440 V, CURVA C DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	un		$ 113,207.00	$ -	3.00	339,621.00
N.P.11 - 7.3.4	ACOMETIDA EN CABLE 2 X(NO. 12 CUXAWG FASES) + 1 X NO.12 CUXAWG NEUTRO + 1 X NO. 12 CUXDESNXAWG TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	ml		$ 24,293.00	$ -	57.37	1,393,689.41
N.P.12 - 7.4.1	LUMINARIA LED SYLVANIA LED PANEL CUADRADO 40W DL, 6500K, 100LM, 100-277V, IP20, FP>0.9, THD<20%, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EMT 3/4", CAJA TIPO RAWELT, TORNILLERÍA, TERMINALES, UNIONES, TOMA, CLAVIJA, ANCLAJES DE SUJECIÓN, GUAYAS, PERNOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	un		$ 210,200.00	$ -	12.00	2,522,400.00
N.P.13 - 7.4.2	SALIDA ELÉCTRICA CON INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE CABLEADO 1N12CU-AWG-HFFR-LS FASE + 1N12CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N12CU-AWGDESN TIERRA, TUBERÍA EMT 3/4", CAJA TIPO RAWELT, TORNILLERÍA, TERMINALES, UNIONES, TOMA, CLAVIJA, CABLEADO, ANCLAJES DE SUJECIÓN, GUAYAS, PERNOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	un		$ 139,217.00	$ -	1.00	139,217.00
N.P.14 - 7.4.3	TOMACORRIENTE DOBLE MONOFASICA 15A./120V (1Ø+N+PT) (RED NORMAL), EN SALIDA DE TUBERIA IMC, INCLUYE CABLEADO 1N12CU-AWG-HFFR-LS FASE + 1N12CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N12CU-AWG-DESN TIERRA, (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), CAJA RAWELT, TORNILLERÍA, TERMINALES, UNIONES, TOMA, CLAVIJA, ANCLAJES DE	un		$ 201,697.00	$ -	4.00	806,788.00

N.P.15 - 7.4.4	TOMACORRIENTE BIFÁSICA DE INCRUSTAR 20A/250V(2Ø+PT) NEMA L6-20R CON CLAVIJA 20A/250V(2Ø+PT) NEMA L6-20P, INCLUYE CABLEADO 2N12 CUAWG- HFFR-LS FASES + 1N12 CU-AWG-DESN TIERRA, TUBERÍA IMC 3/4", CAJAS TIPO RAWELT, UNIONES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN, FACEPLATE, CLAVIJA Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	un		$ 311,943.00	$ -	3.00	935,829.00
N.P.16 - 7.4.5	TOMACORRIENTE TRIFÁSICA DE INCRUSTAR 32A/250V(3Ø+N+PT) IP44,CON CLAVIJA, INCLUYE CABLEADO 3N8 CU-AWG-HFFR-LS FASES + 1N8 CU-AWGHFFR- LS NEUTRO + 1N8 CU-AWG-DESN TIERRA, TUBERÍA IMC 1 1/2", CAJAS TIPO RAWELT, UNIONES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN, FACEPLATE, CLAVIJA Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	un		$ 1,380,335.00	$ -	8.00	11,042,680.00
	SUBTOTAL				**$ 163,621,575.72**		**$ 149,713,969.63**
	COSTOS INDIRECTOS				**$ 163,621,575.72**		**$ 149,713,969.63**
	ADMINISTRACION	**17.04%**			**$ 27,881,116.50**		**$ 25,511,260.43**
	IMPREVISTOS	**1%**			**$ 1,636,215.76**		**$ 1,497,139.70**
	UTILIDAD	**3%**			**$ 4,908,647.27**		**$ 4,491,419.09**
	IVA / UTILIDAD	**19%**			**$ 932,642.98**		**$ 853,369.63**
	TOTAL DEPOT T-53				**$ 198,980,198.24**		**$ 182,067,158.47**
			BOG MPT6				
1.01	DEMOLICION DE ENCHAPE DE PISOS Y PAREDES	m²	296.5	$ 42,318.73	$ 12,547,502.98	299.01	12,653,722.99
1.05	ESCARIFICADO DE PINTURA EN PAREDES	m²		$ 3,463.71	$ -	7.07	24,488.40
1.06	DESMONTE DE CIELO RASO, INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA	m²	33.79	$ 11,532.54	$ 389,684.53	33.90	390,953.11
1.08	ESCARIFICADO DE PAÑETE EN PAREDES	m²	2.5	$ 5,385.08	$ 13,462.71	0.07	376.96
1.12	DEMOLICIÓN PLACAS MACIZAS 0.15M	m²		$ 57,920.19	$ -	7.10	411,233.36
1.13	DESMONTE APARATOS SANITARIOS	un	6	$ 5,483.72	$ 32,902.29	6.00	32,902.29
2.02	TRANSPORTE DE MATERIAL/SOBRANTE U OTRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES A SITIO AUTORIZADO.	m³		$ 48,503.16	$ -	39.50	1,915,874.97
3.04	MALLA ELECTROSOLDADA FY 485 MPA - NTC 5806, INCLUYE ALAMBRE NEGRO TRASIEGO, MANEJO	kg	229.58	$ 4,668.64	$ 1,071,826.16	656.41	3,064,541.38
5,1,5	SALIDA SANITARIA LAVAMANOS 2	un	2	$ 76,793.10	$ 153,586.21	2.00	153,586.21
5,2,3	PUNTO A.F. ORINAL O LAVAMANOS	un	2.00	$ 23,091.35	$ 46,182.70	2.00	46,182.70
6,2,1	INSTALACIÓN LUMINARIA 60X60 LED	un	4	$ 110,287.68	$ 441,150.70	4.00	441,150.70
6,2,4	LUMINARIA 200W, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	un	21.00	$ 475,907.79	$ 9,994,063.63	21.00	9,994,063.63
6,2,9	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 24W	un	2	$ 54,738.19	$ 109,476.39	2.00	109,476.39
6,3,4	TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A./120V.(1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL) ACCESORIOS NECESARIOS	un	1	$ 69,059.37	$ 69,059.37	0.00	-
6,3,13	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO PVC SIN CABLEADO Y TUBERIA	un	3	$ 12,261.39	$ 36,784.17	0.00	-
6,3,15	SUMINISTRO INST. TOMACORRIENTE DOBLE	un	12	$ 14,170.02	$ 170,040.30	12.00	170,040.30
8.01	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:4 E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	ml		$ 26,841.85	$ -	0.70	18,789.29

9.01	CIELO RASO PVC 7 MM (INCLUYE ESTRUCTURA Y COMPUERTAS PARA INSPECCION) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	m²	33.79	$ 75,614.37	$ 2,555,009.65	33.90	2,563,327.23
10.01	ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	m²	221	$ 25,594.23	$ 5,656,325.16	16.78	429,471.20
10.02	ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)(ML)	m		$ 8,818.42	$ -	15.99	141,006.60
10.03	PINTURA EPOXICA CON DEMARCACIÓN DE SEGURIDAD, PARA TRAFICO PESADO PINTURA EPÓXICA EN 3 CAPAS SUPERFICIE PREVIAMENTE ALISTADA, (INCLUYE APLICACIÓN DE DESINCRUSTANTE DEMARCACIÓN DE ZONAS DE ACUERDO A LA DISTRIBUCIÓN EN PLANOS.	m		$ 57,425.40	$ -	284.83	16,356,476.53
10.04	PINTURA TIPO TRAFICO	m²	281.7	$ 19,629.87	$ 5,529,734.78	0.00	-
10.05	LÍNEAS TRÁFICO 0.10	m	80	$ 5,834.04	$ 466,722.92	0.00	-
10.09	VINILO SOBRE PAÑETE 2 MANOS	m²	24.00	$ 8,921.33	$ 214,111.81	0.00	-
14.01	SANITARIO MANANTIAL BLANCO	un	2	$ 360,549.36	$ 721,098.72	2.00	721,098.72
14.08	LAVAMANOS CON GRIFERÍA TIPO I	un	2.0	$ 226,719.45	$ 453,438.89	2.00	453,438.89
14.11	ORINAL TIPO II	un	2.00	$ 1,465,534.56	$ 2,931,069.12	2.00	2,931,069.12
14.12	LLAVE MANGUERA SIN TUBERIA	un	1	$ 50,345.57	$ 50,345.57	0.00	-
15.01	ESPEJO BISELADO E= 4 MM (FLOTADO EN MURO)	m²	1.12	$ 170,445.08	$ 190,898.48	0.84	143,173.86
17.01	CERRADURA CILINDRICA POMO ALUMINIO ALCOBA	un	1	$ 74,332.69	$ 74,332.69	0.00	-
18.01	ALISTADO DE PISO 2CM	m²	14.3	$ 14,864.12	$ 212,556.94	0.00	-
18.02	ALISTADO DE PISO EN CONCRETO DE 3000 PSI E=0.05 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)	m²	281.7	$ 27,129.46	$ 7,642,369.29	14.18	384,695.76
18.03	BOQUILLA PARA CERÁMICA - 2MM	m	65	$ 3,925.18	$ 255,136.59	72.91	286,184.75
18.05	CERÁMICA FORMATO 25X35CM	m²	0.5	$ 40,001.53	$ 20,000.76	0.24	9,600.37
18.09	PISO CERÁMICA 45.8X45.8CM	m²	14.3	$ 39,795.60	$ 569,077.08	14.18	564,301.61
18.14	JUNTAS DE DILATACIÓN. INCLUYE CORTE DEL CONCRETO, FONDO DE JUNTA Y SELLO.	m	180	$ 27,354.28	$ 4,923,770.64	175.53	4,801,497.00
N.P.2	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO, SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, E=0.12 M, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	m		$ 129,932.11	$ -	270.10	35,094,664.21
	SUBTOTAL				**$ 57,541,721.25**		**$ 94,307,388.54**
	COSTOS INDIRECTOS				**$ 57,541,721.25**		**$ 94,307,388.54**
	ADMINISTRACION	**17.04%**			**$ 9,805,109.30**		**$ 16,069,979.01**
	IMPREVISTOS	**1%**			**$ 575,417.21**		**$ 943,073.89**
	UTILIDAD	**3%**			**$ 1,726,251.64**		**$ 2,829,221.66**
	IVA / UTILIDAD	**19%**			**$ 327,987.81**		**$ 537,552.11**
	TOTAL BOG MPT6				**$ 69,976,487.21**		**$ 114,687,215.20**
	TALLERES ELECTRICOS						
1.01	DEMOLICION DE ENCHAPE DE PISOS Y PAREDES	m²	94.6	$ 42,318.73	$ 4,003,351.71	88.70	3,753,671.21
1.02	DEMOLICIÓN POYOS DUCHAS	ml	2.3	$ 11,910.25	$ 27,393.59	2.30	27,393.59
1.03	DESMONTE PUERTAS Y VENTANAS	m²	0.82	$ 5,587.63	$ 4,581.86	0.00	-

1.05	ESCARIFICADO DE PINTURA EN PAREDES	m²		$ 3,463.71	$ -	105.13	364,139.40
1.06	DESMONTE DE CIELO RASO, INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA	m²	350.00	$ 11,532.54	$ 4,036,389.05	337.42	3,891,309.70
1.08	ESCARIFICADO DE PAÑETE EN PAREDES	m²	4	$ 5,385.08	$ 21,540.34	48.62	261,822.80
1.11	DEMOLICIÓN MUROS 0.15M	m²	0.3	$ 6,854.64	$ 2,056.39	0.17	1,165.29
1.12	DEMOLICIÓN PLACAS MACIZAS 0.15M	m²	8.8	$ 57,920.19	$ 509,697.68	11.41	660,869.38
1.13	DESMONTE APARATOS SANITARIOS	un	7	$ 5,483.72	$ 38,386.01	7.00	38,386.01
2.01	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN SELECCIONADO	m³	3.5	$ 18,340.65	$ 64,192.27	2.17	39,799.21
2.02	TRANSPORTE DE MATERIAL/SOBRANTE U OTRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES A SITIO AUTORIZADO.	m³	18	$ 48,503.16	$ 873,056.95	7.00	339,522.15
2.03	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE EXCAVACION	m³	4.4	$ 18,861.39	$ 82,990.12	2.81	53,000.51
3.03	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO, SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, E=0.15 M, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	m²	8.8	$ 153,467.66	$ 1,350,515.39	11.41	1,751,065.98
3.04	MALLA ELECTROSOLDADA FY 485 MPA - NTC 5806, INCLUYE ALAMBRE NEGRO TRASIEGO, MANEJO	kg	18.2	$ 4,668.64	$ 84,969.23	21.69	101,262.78
5.01	CIMENTACION Y ATRAQUE DE TUBERIA	m³		$ 76,133.60	$ -	0.64	48,725.51
5.02	REGATA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE Ø 1/2" A Ø 2" (INCLUYE RESANE)	m	14.8	$ 5,651.53	$ 83,642.66	19.94	112,691.54
5.03	CONEXIÓN A RED HIDRÁULICA EXISTENTE Ø 1/2" .	un		$ 16,695.14	$ -	1.00	16,695.14
5.05	PERFORACIÓN Y RESANE DE CAJAS DE INSPECCIÓN PARA INSTALACIÓN DE DUCTERIA ADICIONAL.	un	1.00	$ 229,791.34	$ 229,791.34	1.00	229,791.34
5,1,1	TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ml	10.3	$ 32,811.54	$ 337,958.89	1.63	53,482.81
5,1,2	TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ml	8.00	$ 53,545.89	$ 428,367.09	10.20	546,168.04
5,1,4	TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 3", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ml	1	$ 29,616.54	$ 29,616.54	0.00	-
5,1,5	SALIDA SANITARIA LAVAMANOS 2	un	5	$ 76,793.10	$ 383,965.52	5.00	383,965.52
5,1,7	SALIDA SANITARIA INODORO 4	un	2	$ 104,189.54	$ 208,379.09	2.00	208,379.09
5,1,9	SALIDA SANITARIA DUCHA 2	un	1	$ 70,123.50	$ 70,123.50	1.00	70,123.50
5,1,12	SALIDA SANITARIA SIFÓN DE PISO 3	un	1	$ 90,088.88	$ 90,088.88	1.00	90,088.88
5,2,1	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ml	5	$ 22,792.27	$ 113,961.36	26.75	609,693.26
5,2,2	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 3/4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ml	14.8	$ 35,509.12	$ 525,534.98	0.00	-
5,2,3	PUNTO A.F. ORINAL O LAVAMANOS	un	5	$ 23,091.35	$ 115,456.75	5.00	115,456.75
5,2,5	PUNTO A.F. INODORO	un	2	$ 22,335.27	$ 44,670.55	2.00	44,670.55
5,2,8	PUNTO A.F. DUCHA	un	1	$ 266,697.86	$ 266,697.86	1.00	266,697.86
5,4,2	BUJE SOLDADO PVCP 3/4X1/2	un	8	$ 4,895.03	$ 39,160.22	0.00	-

5,4,4	REGISTRO DE AGUA TIPO BOLA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 1"	un	1	$ 85,310.28	$ 85,310.28	1.00	85,310.28
6.01	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE LUMINARIAS	un	55	$ 10,798.33	$ 593,907.97	53.00	572,311.31
6.04	SUMINISTRO INST. TAPA INTERRUPTOR DOBLE	un	4	$ 20,555.96	$ 82,223.85	5.00	102,779.82
6,1,6	ACOMETIDA EN CABLE 1N10 Cu AWG PE-HFFR-LS (FASES) + 1N10 Cu AWG PE-HFFR-LS (NEUTRO) + 1N10 Cu AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	m	45	$ 25,190.92	$ 1,133,591.62	45.00	1,133,591.62
6,1,9	DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø 3/4" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	ml	45	$ 48,518.21	$ 2,183,319.50	25.00	1,212,955.28
6,2,2	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 24W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMI	un		$ 138,217.19	$ -	1.00	138,217.19
6,2,7	LUMINARIA LED PANEL 120 X 30 40W, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	un	12	$ 166,290.42	$ 1,995,485.03	14.00	2,328,065.87
6,3,4	TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A./120V.(1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL) ACCESORIOS NECESARIOS	un	1	$ 69,059.37	$ 69,059.37	0.00	-
6,3,5	TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/125V (1Ø+N+PT AISLADO) GRADO HOSPITALARIO (RED REGULADA) NEMA 5-15R CAJAS, UNIONES, ACCESORIOS	un	6	$ 59,338.63	$ 356,031.81	6.00	356,031.81
6,3,8	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO PVC	un	5	$ 102,433.10	$ 512,165.48	0.00	-
6,3,13	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO PVC SIN CABLEADO Y TUBERIA	un		$ 12,261.39	$ -	5.00	61,306.95
6,3,15	SUMINISTRO INST. TOMACORRIENTE DOBLE	un	3	$ 14,170.02	$ 42,510.07	5.00	70,850.12
6,3,16	INTERRUPTOR ENCHUFABLE 2X30A	un	1	$ 51,339.47	$ 51,339.47	1.00	51,339.47
8.01	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:4 E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	ml	2.2	$ 26,841.85	$ 59,052.06	14.34	384,912.09
8.02	PAÑETE LISO MUROS 1:3	m²	4	$ 31,179.94	$ 124,719.75	75.41	2,351,279.11
9.01	CIELO RASO PVC 7 MM (INCLUYE ESTRUCTURA Y COMPUERTAS PARA INSPECCION) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	m²	350	$ 75,614.37	$ 26,465,030.45	331.71	25,082,043.57
10.01	ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	m²	45.73962236	$ 25,594.23	$ 1,170,670.48	63.44	1,623,698.05
10.02	ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)(ML)	m	2.2	$ 8,818.42	$ 19,400.53	118.12	1,041,632.28

10.03	PINTURA EPOXICA CON DEMARCACION DE SEGURIDAD, PARA TRAFICO PESADO PINTURA EPÓXICA EN 3 CAPAS SUPERFICIE PREVIAMENTE ALISTADA, (INCLUYE APLICACIÓN DE DESINCRUSTANTE DEMARCACIÓN DE ZONAS DE ACUERDO A LA DISTRIBUCION EN PLANOS.	m²	162	$ 57,425.40	$ 9,302,914.71	0.00	-
10.05	LÍNEAS TRÁFICO 0.10	m	52	$ 5,834.04	$ 303,369.90	0.00	-
10.09	VINILO SOBRE PAÑETE 2 MANOS	m²	27	$ 8,921.33	$ 240,875.79	0.00	-
10.1	ANTICORROSIVO SOBRE LÁMINA LLENA	m²	16.00	$ 17,987.28	$ 287,796.42	24.70	444,285.73
10.12	ANTICORROSIVO SOBRE LÁMINA LINEAL	ml		$ 10,182.66	$ -	0.91	9,266.22
12.08	VENTANERIA CORREDIZA EN ALUMINIO REF: SERIE 744 VIDRIO DE 5 MM. INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	m²	1.12	$ 336,015.59	$ 376,337.46	0.00	-
14.01	SANITARIO MANANTIAL BLANCO	un	2	$ 360,549.36	$ 721,098.72	2.00	721,098.72
14.02	REGISTRO CON DUCHA SENCILLA DE PARED INCLUYE ACCESORIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	un		$ 151,170.77	$ -	1.00	151,170.77
14.03	LAVAMANOS PORCELANA DE INCRUSTAR SAN LORENZO CON GRIFERIA	un	3	$ 344,806.82	$ 1,034,420.45	3.00	1,034,420.45
14.11	ORINAL TIPO II	un	2	$ 1,465,534.56	$ 2,931,069.12	2.00	2,931,069.12
15.01	ESPEJO BISELADO E= 4 MM (FLOTADO EN MURO)	m²	1.7	$ 170,445.08	$ 289,756.63	1.76	299,983.33
15.02	VIDRIO DE 5 MM, INCLUYE EL RETIRO DEL EXISTENTE	m²	5.60	$ 92,800.06	$ 519,680.34	0.00	-
16.01	MURO FACHADA LADRILLO PRENSADO LIVIANO	m²		$ 93,998.63	$ -	0.17	15,979.77
16.02	POYO DUCHA	m	2	$ 29,593.63	$ 59,187.26	2.07	61,258.81
16.03	DINTEL EN CONCRETO 5CM	m	0.6	$ 37,097.80	$ 22,258.68	0.00	-
16.04	MESÓN EN GRANITO PULIDO	m²	1.20	$ 212,273.33	$ 254,728.00	1.38	292,937.20
16.05	SOPORTE MESÓN EN BLOQUE DE CONCRETO 60CMX90CMX10CM	un	2	$ 70,300.06	$ 140,600.12	2.00	140,600.12
17.02	CERRADURA BAÑO	un	1	$ 43,960.68	$ 43,960.68	0.00	-
18.01	ALISTADO DE PISO 2CM	m²	29.3	$ 14,864.12	$ 435,518.76	30.55	454,098.91
18.03	BOQUILLA PARA CERÁMICA - 2MM	m	260	$ 3,925.18	$ 1,020,546.37	301.45	1,183,245.01
18.05	CERÁMICA FORMATO 25X35CM	m²	7.15	$ 40,001.53	$ 286,010.93	0.00	-
18.08	CERÁMICA FORMATO 30CMX75CM	m²	28.82	$ 55,819.35	$ 1,608,713.61	28.89	1,612,620.96
18.09	PISO CERÁMICA 45.8X45.8CM	m²	29.3	$ 39,795.60	$ 1,166,011.08	29.92	1,190,684.35
18.12	GUARDAESCOBA CERÁMICA 45.8X45.8 CM	ml	14.29767203	$ 6,522.01	$ 93,249.61	15.78	102,917.38
N.P.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA EPOXICA PARA MUROS	m²		$ 53,561.90		190.82	10,220,681.76
	SUBTOTAL				**$ 70,148,458.20**		**$ 71,542,681.21**
	COSTOS INDIRECTOS				**$ 70,148,458.20**		**$ 71,542,681.21**
	ADMINISTRACION	**17.04%**			**$ 11,953,297.28**		**$ 12,190,872.88**
	IMPREVISTOS	**1%**			**$ 701,484.58**		**$ 715,426.81**
	UTILIDAD	**3%**			**$ 2,104,453.75**		**$ 2,146,280.44**
	IVA / UTILIDAD	**19%**			**$ 399,846.21**		**$ 407,793.28**
	TOTAL TALLERES ELECTRICOS				**$ 85,307,540.02**		**$ 87,003,054.62**
	HANGAR DE AVIONES						
N1.1	DESMONTE Y REINSTALACION DE PUERTA METALICA TIPO HANGAR MARCOS, RIELES Y ANGULOS. PARA PUERTAS MAYORES A 8 METROS DE ALTURA	m²		$ 104,900.73	$ -	72.38	7,592,714.84
N1.2	ESCARIFICADO DE PINTURA EN PUERTAS Y FACHADA METÁLICAS	m²		$ 5,762.09	$ -	774.65	4,463,603.02

N1.3	MANTENIMIENTO DE PUERTA METALICA (INCLUYE PLATINAS, PERNOS DE CONEXIÓN, TEMPLETES, CONTRAVIENTOS Y SOLDADURA)	m²		$ 21,115.78	$ -	149.38	3,154,275.22
N1.4	DESMONTE DE CANAL Y/O BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS (ALTURA ENTRE 04 Y 08 METROS)	ml		$ 23,500.00	$ -	45.04	1,058,440.00
N1.5	DESTRONCADO Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE DE PISO PARA APLICACIÓN DE PINTURA EPÓXICA	m²		$ 10,500.00	$ -	1368.34	14,367,570.00
N1.6	CORTE DE PAVIMENTO	ml		$ 15,193.23	$ -	84.38	1,282,004.75
1.01	DEMOLICION DE ENCHAPE DE PISOS Y PAREDES	m²		$ 42,318.73	$ -	62.72	2,654,230.65
1.12	DEMOLICIÓN PLACAS MACIZAS 0.15M	m²		$ 57,920.19	$ -	19.25	1,114,963.68
2.04	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN. INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES A SITIO AUTORIZADO DE 0 - 2,00 MTS.	m³		$ 40,239.31	$ -	8.53	343,241.35
3.04	MALLA ELECTROSOLDADA FY 485 MPA - NTC 5806, INCLUYE ALAMBRE NEGRO TRASIEGO, MANEJO	kg		$ 4,668.64	$ -	80.90	377,692.90
N2.1	RIEL METALICO PARA PUERTA METALICA TIPO HANGAR. INCLUYE CAMBIO DE RODAMIENTOS Y TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO TAMBIÉN PINTURA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE.	Kg		$ 58,911.76	$ -	123.30	7,263,820.01
18.14	JUNTAS DE DILATACIÓN. INCLUYE CORTE DEL CONCRETO, FONDO DE JUNTA Y SELLO.	m		$ 27,354.28	$ -	517.15	14,146,266.59
10.03	PINTURA EPOXICA CON DEMARCACIÓN DE SEGURIDAD, PARA TRAFICO PESADO PINTURA EPÓXICA EN 3 CAPAS SUPERFICIE PREVIAMENTE ALISTADA, (INCLUYE APLICACIÓN DE DESINCRUSTANTE DEMARCACIÓN DE ZONAS DE ACUERDO A LA DISTRIBUCIÓN EN PLANOS.	m²		$ 57,425.40	$ -	1382.69	79,401,525.57
18.02	ALISTADO DE PISO EN CONCRETO DE 3000 PSI E=0.05 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)	m²		$ 27,129.46	$ -	148.64	4,032,523.15
N4.1	PINTURA DE ESMALTE 2 MANOS A ALTURAS MAYORES DE 2,1 METROS	m²		$ 23,087.05	$ -	1253.06	28,929,458.87
10.1	ANTICORROSIVO SOBRE LÁMINA LLENA	m²		$ 17,987.28	$ -	681.29	12,254,551.51
10.12	ANTICORROSIVO SOBRE LÁMINA LINEAL	m		$ 10,182.66	$ -	136.66	1,391,562.61
N5.2	BAJANTE AGUAS LLUVIA 6, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y CONEXIÓN A TUBERIA DE DESAGUE	ml		$ 86,178.01	$ -	13.88	1,196,150.78
N5.3	SOPORTE TIPO POSTE CON CANAL ESTRUCTURAL Y MÉNSULA PARA CANAL METÁLICA DESARROLLO 80CM A 100CM	Un		$ 35,000.00	$ -	16.00	560,000.00
N5.4	TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 8", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ml		$ 171,634.36	$ -	32.28	5,540,357.14
5.05	PERFORACIÓN Y RESANE DE CAJAS DE INSPECCIÓN PARA INSTALACIÓN DE DUCTERIA ADICIONAL.	un		$ 229,791.34	$ -	1.00	229,791.34
12.02	CANAL METALICA CALIBRE 14	m²		$ 267,388.11	$ -	30.84	8,246,249.45

5.01	CIMENTACION Y ATRAQUE DE TUBERIA	m³		$ 76,133.60	$ -	6.04	459,846.97
2.02	TRANSPORTE DE MATERIAL/SOBRANTE U OTRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES A SITIO AUTORIZADO.	m³		$ 48,503.16	$ -	41.00	1,988,629.71
N.P.2	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO, SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, E=0.12 M, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	m²		$ 129,932.11	$ -	18.61	2,418,036.66
	SUBTOTAL				$ -		$ 204,467,506.77
	COSTOS INDIRECTOS				$ -		$ 204,467,506.77
	ADMINISTRACION	**17.04%**			$ -		$ 34,841,263.15
	IMPREVISTOS	**1%**			$ -		$ 2,044,675.07
	UTILIDAD	**3%**			$ -		$ 6,134,025.20
	IVA / UTILIDAD	**19%**			$ -		$ 1,165,464.79
	TOTAL HANGER DE AVIONES				$ -		$ 248,652,934.98
	HANGAR HELICOPTEROS						
N1.1	DESMONTE Y REINSTALACION DE PUERTA METALICA TIPO HANGAR MARCOS, RIELES Y ANGULOS. PARA PUERTAS MAYORES A 8 METROS DE ALTURA	m²		$ 104,900.73	$ -	101.20	10,615,953.88
N1.2	ESCARIFICADO DE PINTURA EN PUERTAS Y FACHADA METÁLICAS	m²		$ 5,762.09	$ -	1158.67	6,676,360.82
N1.3	MANTENIMIENTO DE PUERTA METALICA (INCLUYE PLATINAS, PERNOS DE CONEXIÓN, TEMPLETES, CONTRAVIENTOS Y SOLDADURA)	m²		$ 21,115.78	$ -	118.53	2,502,853.40
N1.4	DESMONTE DE CANAL Y/O BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS (ALTURA ENTRE 04 Y 08 METROS)	ml		$ 23,500.00	$ -	107.27	2,520,845.00
N2.1	RIEL METALICO PARA PUERTA METALICA TIPO HANGAR. INCLUYE CAMBIO DE RODAMIENTOS Y TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO TAMBIÉN PINTURA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE.	Kg		$ 58,911.76	$ -	70.14	4,132,070.85
N4.1	PINTURA DE ESMALTE 2 MANOS A ALTURAS MAYORES DE 2,1 METROS	m²		$ 23,087.05	$ -	1763.74	40,719,553.57
10.1	ANTICORROSIVO SOBRE LÁMINA LLENA	m²		$ 17,987.28	$ -	1210.83	21,779,533.84
N5.3	SOPORTE TIPO POSTE CON CANAL ESTRUCTURAL Y MÉNSULA PARA CANAL METÁLICA DESARROLLO 80CM A 100CM	Un		$ 35,000.00	$ -	30.00	1,050,000.00
12.02	CANAL METALICA CALIBRE 14	m²		$ 267,388.11	$ -	75.24	20,118,281.74
2.02	TRANSPORTE DE MATERIAL/SOBRANTE U OTRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES A SITIO AUTORIZADO.	m³		$ 48,503.16	$ -	7.00	339,522.15
	SUBTOTAL				$ -		$ 110,454,975.24
	COSTOS INDIRECTOS				$ -		$ 110,454,975.24
	ADMINISTRACION	**17.04%**			$ -		$ 18,821,527.78
	IMPREVISTOS	**1%**			$ -		$ 1,104,549.75
	UTILIDAD	**3%**			$ -		$ 3,313,649.26
	IVA / UTILIDAD	**19%**			$ -		$ 629,593.36
	TOTAL HANGAR DE HELICOPTEROS				$ -		$ 134,324,295.39
TOTAL COSTO DIRECTO DE OBRA					$ 1,068,050,920.00		$ 1,580,600,185.63
ADMINISTRACIÓN		**17.04%**			$ 181,995,876.77		$ 269,334,271.63
IMPREVISTOS		**1%**			$ 10,680,509.20		$ 15,806,001.86
UTILIDADES		**3%**			$ 32,041,527.60		$ 47,418,005.57
IVA		**19%**			$ 6,087,890.24		$ 9,009,421.06
				SUBTOTAL 1	$ 1,298,856,723.81	**SUBTOTAL 2**	$ 1,922,167,885.75

EQUIPOS

No.	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UNIDAD	CONTRACTUAL			EJECUTADO	
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
					-		-
					-		-
					-		-
					-		-
TOTAL COSTO DIRECTO EQUIPOS					$ -		$ -

IVA	**19%**	**$ -**		**$ -**
		SUBTOTAL 3 **$ -**	**SUBTOTAL 4**	**$ -**

TOTALES (OBRA + EQUIPOS)	**$1,298,856,724**	**$1,922,167,885.75**

5. CONDICIONES FINANCIERAS DEL CONTRATO

VALOR DEL CONTRATO	$	1,298,856,723.81
VALOR ADICIONADO	$	633,979,364.00
VALOR REDUCIDO	$	10,668,202.06
VALOR FINAL DEL CONTRATO	$	1,922,167,885.75

5.1 PAGOS EFECTUADOS AL CONTRATISTA

Anticipo %		NO APLICA
Acta de recibo parcial 01	$	78,346,845.42
Acta de recibo parcial 02	$	146,654,004.16
Acta de recibo parcial 03	$	302,175,401.76
Acta de recibo parcial 04	$	271,476,296.36
Acta de recibo parcial 05	$	488,380,030.48
Acta de recibo parcial 06	$	363,336,724.42
Acta de recibo final	$	271,798,583.15
VALOR TOTAL	**$**	**1,922,167,885.75**

SALDO A FAVOR DEL CONTRATISTA	$	-
SALDO A FAVOR DE LA FAC	$	-

6. GARANTIAS

ASEGURADORA	RIESGO	PÓLIZA #	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	CERTIFICADO DE MODIFICACIÓN SI APLICA	VALOR ASEGURADO
Seguros del Estado SA	Cumplimiento del contrato	21-44-101444718	26/06/2024	17/07/2025	ANEXO 14	$ 869,776,239.15
	Pago de salarios, prestaciones sociales, legales e indemnizaciones laborales		26/06/2024	17/07/2028		$ 96,641,804.35
	Estabilidad y calidad de la obra		31/10/2024	31/01/2030		$ 966,418,043.50
	Predios Labores y Operaciones	21-40-101235052	26/06/2024	17/02/2025	ANEXO 4	$ 260,000,000.00
	Daño Emergente y Lucro Cesante		26/06/2024	17/02/2025		$ 260,000,000.00
	Perjuicios Extrapatrimoniales		26/06/2024	17/02/2025		$ 260,000,000.00
	Contratistas y Subcontratistas		26/06/2024	17/02/2025		$ 260,000,000.00
	Responsabilidad Civil Patronal		26/06/2024	17/02/2025		$ 260,000,000.00
	Vehículos Propios y No Propios		26/06/2024	17/02/2025		$ 260,000,000.00

7. VALOR Y PLAZO DE EJECUCION FINAL DEL CONTRATO

Valor final del contrato:	$	1,922,167,886
Plazo de ejecución final del contrato:		17/02/2025

CONSTANCIA(S) ENTIDAD CONTRATANTE

La Supervisoria en representación del MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA, deja constancia que de acuerdo con las actas de recibo a satisfacción suscritas entre las partes el Contratista G&V ASOCIADOS S.A.S, cumplió las obligaciones derivadas del Contrato No. 031-00-M-CAMAN-GRUAL-2024

CONSTANCIA(S) CONTRATISTA

El contratista G&V ASOCIADOS S.A.S, manifiesta que el MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA cumplió con todas las obligaciones adquiridas en el contrato No. 031-00-M-CAMAN-GRUAL-2024, y se encuentra a paz y salvo por todo concepto, por lo tanto renuncia a toda acción juridicial, demanda o reclamo en relación con el contrato objeto de la presente liquidación.

EN CONSTANCIA, FIRMAN QUIENES INTERVINIERON

ERIKA BIBIANA GOMEZ TRUJILLO Representante Legal Contratista Firma y posfirma	CT. CUADROS ROMERO CARLOS ANDRES Representante Legal Supervisor Firma y posfirma	TC. MARIBEL SILVA BARRERA Ordenadora del Gasto Firma y Posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-055
	FORMATO ACTA DE VECINDAD	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

LUGAR Y FECHA	VIERNES 13 DE SEPTIEMBRE DEL 2024
CONTRATO No.	031-00-M-CAMAN-GRUAL-2024
OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATO DE OBRA DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO
VALOR DEL CONTRATO	$ 1.298.856.723,81 COP
CONTRATISTA	GYV ASOCIADOS S.A.S
INTERVENTOR ó SUPERVISOR	TENIENTE CARLOS CUADROS
LOCALIZACIÓN DE LA OBRA	ARMAMENTO TERRESTRE Y ECONOMATO
PLAZO DE ENTREGA	31 DE OCTUBRE 2024

El día VIERNES 13 DE SEPTIEMBRE DEL 2024 a las 8:00 am se reunieron:
La teniente Carlos Cuadros por parte del MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL- FUERZA AÉROESPACIAL COLOMBIANA (Persona orgánica unidad), en sus calidad de Supervisor, en calidad de interventor y GYV ASOCIADOS S.A.S, en calidad de contratista con el fin de realizar una descripción detallada de los puntos cardinales del lugar donde se ejecuta la obra, adjuntando descripción escrita y fotográfica actual de las obras en su alrededor.

Edificios y zonas exteriores presentes al Norte	Registro fotografico
EN EL NORTE ENCONTRAMOS UNA ZONA VERDE Y ZONA TRANSITO DE VEHICULOS Y PEATONES	
Edificios y zonas exteriores presentes al Sur	**Registro fotografico**
EN LA ZONA SUR DEL DEPOSITO DE ARMAS SE ENCUENTRA UNA CANCHA DE MICRO	
Edificios y zonas exteriores presentes al Este	**Registro fotografico**
AL ESTE DEL DEPOSITO DE ARMAS SE ENCUENTRA AREA DE MISCELANEOS	
Edificios y zonas exteriores presentes al Oeste	**Registro fotografico**
EN EL OESTE SE UBICAN OFICINAS DE CAMAN	
OBSERVACIONES A TENER EN CUENTA	
DENTRO DEL DEPOSITO DE ARMAS SE OBSERVA FISURA DE PARED	
Observacion para tener en cuenta	
DENTRO DE ECONOMATOS SE OBSERVA 1 CUARTO FRIO Y UNA NEVERA QUE NO SE PODRAN MOVER DURANTE LAS ACTIVIDADES CONTRATADAS, SE RECOMIENDA LA PROTECCION DE LAS MISMAS AL MOMENTO DE LAS INTERNVENCIONES PARA SALVAGUARDAR LA INTEGRIDAD DE ESTOS BIENES	 

ANEXOS

Se debe tener encuenta que al realizar el cambio de cubierta y mantenimiento de la estructura existente, no se puede garantizar la estabilidad del pvc de cielo razo en el area de bodega de economato, ya que este quedaria expuesto al momento de realizar los procedimientos necesarios para llevar a cabo la actividad, se realizara con la mayor premura y los cuidados necesarios, pero como se expresa anteriormente no se puede garantizar la estabilidad del mismo. se hace la recomendacion a los encargados del area de que se requiere tomar las medidas de proteccion pertientes para con los equipos ubicados en la bodega (refrigeradores y cuartos de congelacion)

EN CONSTANCIA, FIRMAN QUIENES INTERVINIERON:

Representante Legal Contratista
ARQ. ERIKA BIBIANA GÓMEZ TRUJILLO
Firma y posfirma

Representante Legal Interventoría ó supervisor
Firma y posfirma

Personal Organico de la Unidad
Firma y posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-055
	FORMATO ACTA DE VECINDAD	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

LUGAR Y FECHA	JUEVES 05 DE SEPTIEMBRE DEL 2024
CONTRATO No.	031-00-M-CAMAN-GRUAL-2024
OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATO DE OBRA DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO
VALOR DEL CONTRATO	$ 1.298.856.723,81 COP
CONTRATISTA	GYV ASOCIADOS S.A.S
INTERVENTOR ó SUPERVISOR	TENIENTE CARLOS CUADROS
LOCALIZACIÓN DE LA OBRA	HIDRAULICOS
PLAZO DE ENTREGA	31 DE OCTUBRE

El día VIERNES 13 DE SEPTIEMBRE DEL 2024 a las 8:00 am se reunieron:
El teniente Carlos Cuadros por parte del MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL- FUERZA AÉROESPACIAL COLOMBIANA (Persona orgánica unidad), en calidad de Supervisor e interventor y GYV ASOCIADOS S.A.S, en calidad de contratista con el fin de realizar una descripción detallada de los puntos cardinales del lugar donde se ejecuta la obra, adjuntando descripción escrita y fotográfica actual de las obras en su alrededor.

Edificios y zonas exteriores presentes al Norte	Registro fotografico
EN LA ZONA NORTE SE ENCUENTRA UNA PUERTA TIPO ANGAR, QUE MARCA LA ENTRADA AL ÁREA DE HIDRÁULICOS.	
Edificios y zonas exteriores presentes al Sur	**Registro fotografico**
EN LA ZONA SUR SE ENCUENTRA FACHADA DEL AREA HIDRAULICOS	
Edificios y zonas exteriores presentes al Este	**Registro fotografico**
EN LA PARTE INTERNA DEL ÁREA DE HIDRÁULICOS, UBICADA EN LA ZONA ESTE, SE ENCUENTRAN EQUIPOS DE LA FUERZA AÉREA. EN LAS OBSERVACIONES SE INCLUYEN LAS RECOMENDACIONES PERTINENTES.	
Edificios y zonas exteriores presentes al Oeste	**Registro fotografico**
EN LA PARTE INTERNA DEL ÁREA DE HIDRÁULICOS, UBICADA EN LA ZONA OESTE, SE ENCUENTRAN EQUIPOS DE LA FUERZA AÉREA. EN LAS OBSERVACIONES SE INCLUYEN LAS RECOMENDACIONES PERTINENTES.	
Observacion para tener en cuenta	**Registro fotografico**
SE RECOMIENDA AL PERSONAL DE LA FUERZA AÉREA CUBRIR TODA LA MAQUINARIA Y EQUIPO PARA EVITAR DAÑOS DURANTE LAS OPERACIONES CONTRATADAS	

ANEXOS

LAS LOCACIONES SE ENCUENTRAN EN BUEN ESTADO SIN NOVEDADES EN LA INFRAESTRUCTURA INTERNA LOS DEFECTOS O DETERIOROS EVIDENCIADOS SON PUNTUALES EN LAS AREAS QUE HACEN PARTE DEL MANTENIMIENTO.

EN CONSTANCIA, FIRMAN QUIENES INTERVINIERON:

Representante Legal Contratista
ARQ. ERIKA BIBIANA GOMEZ TRUJILLO
Firma y posfirma

Representante Legal Interventoría ó supervisor
Firma y posfirma

Personal Organico de la Unidad
Firma y posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-055
	FORMATO ACTA DE VECINDAD	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

LUGAR Y FECHA	JUEVES 05 DE SEPTIEMBRE DEL 2024
CONTRATO No.	031-00-M-CAMAN-GRUAL-2024
OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATO DE OBRA DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO
VALOR DEL CONTRATO	$ 1.298.856.723,81 COP
CONTRATISTA	GYV ASOCIADOS S.A.S
INTERVENTOR ó SUPERVISOR	TENIENTE CARLOS CUADROS
LOCALIZACIÓN DE LA OBRA	BODEGA PT6
PLAZO DE ENTREGA	31 DE OCTUBRE 2024

El día JUEVES 05 DE SEPTIEMBRE DEL 2024 a las 8:00 am se reunieron:
El teniente Carlos Cuadros por parte del MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL- FUERZA AÉROESPACIAL COLOMBIANA (Persona orgánica unidad), en calidad de Supervisor e interventor y GYV ASOCIADOS S.A.S, en calidad de contratista con el fin de realizar una descripción detallada de los puntos cardinales del lugar donde se ejecuta la obra, adjuntando descripción escrita y fotográfica actual de las obras en su alrededor.

Edificios y zonas exteriores presentes al Norte	Registro fotografico
EN LA ZONA NORTE VISUALIZAMOS FRENTE DE BODEGA PT6	
Edificios y zonas exteriores presentes al Sur	**Registro fotografico**
EN LA ZONA SUR SE ENCUENTRA UN ÁREA TRANSITABLE DESTINADA AL ESTACIONAMIENTO DE AVIONES	
Edificios y zonas exteriores presentes al Este	**Registro fotografico**
EN LA ZONA ESTE SE VISUALIZA INSTALACIONES DE MOTORES T53	
Edificios y zonas exteriores presentes al Oeste	**Registro fotografico**
EN LA ZONA OESTE DE BOG PT6 SE ENCUENTRA MATERIALES COMPUESTOS	

Observacion para tener en cuenta

SE RECOMIENDA AL PERSONAL DE LA FUERZA AÉREA CUBRIR TODA LA MAQUINARIA Y EQUIPO PARA EVITAR DAÑOS DURANTE LAS OPERACIONES CONTRATADAS

ANEXOS

*Los que estime la unidad
*Si no aplica colocar N/A

EN CONSTANCIA, FIRMAN QUIENES INTERVINIERON:

Representante Legal Contratista
ARQ. ERIKA BIBIANA GOMEZ TRUJILLO
Firma y posfirma

Representante Legal Interventor o supervisor
Firma y posfirma

Personal Organico de la Unidad
Firma y posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-055
	FORMATO ACTA DE VECINDAD	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

LUGAR Y FECHA	LUNES 22 DE JULIO DEL 2024
CONTRATO No.	031-00-M-CAMAN-GRUAL-2024
OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATO DE OBRA DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO
VALOR DEL CONTRATO	$ 1.298.856.723,81 COP
CONTRATISTA	GYV ASOCIADOS S.A.S
INTERVENTOR ó SUPERVISOR	TENIENTE CARLOS CUADROS
LOCALIZACIÓN DE LA OBRA	ESCAM
PLAZO DE ENTREGA	31 DE OCTUBRE 2024

El día 30 del mes de julio del 2024 a las 9:00 am se reunieron:
La Aerotécnica Gabriela Aponte por parte del MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL- FUERZA AÉROESPACIAL COLOMBIANA (Persona orgánica unidad), en sus calidades de Suplente de supervisión y GYV ASOCIADOS S.A.S, en calidad de contratista con el fin de realizar una descripción detallada de los puntos cardinales del lugar donde se ejecuta la obra, adjuntando descripción escrita y fotográfica actual de las obras en su alrededor.

Edificios y zonas exteriores presentes al Norte	Registro fotografico
EN LA ZONA NORTE SE ENCUENTRA CUBICULOS DESIGNADOS PARA LOS CANANNOS Y PISTA DE TRANSITO AEREO	
Edificios y zonas exteriores presentes al Sur	Registro fotografico
EN LA ZONA SUR SE ENCUENTRA CUBICULOS DESIGNADOS PARA LOS CANNINOS Y CERRAMIENTO DE FUERZA AEREA COLOMBIANA	
Edificios y zonas exteriores presentes al Este	Registro fotografico
EN LA ZONA ESTE SE ENCUENTRA ZONA DE TRANSITO PEATONAL Y ZONAS VERDES	 
Edificios y zonas exteriores presentes al Oeste	Registro fotografico
EN LA ZONA OESTE SE ENCUENTRA UN PATIO ESPECIALIZADO EN LA EDUCACIÓN DE CANINOS.	

ANEXOS

Se evidencia bastante deterioro en la estrutura donde se realizara la aplicación de pintura, ademas de que en los perfiles que hacen parte de la estabilidad de las secciones a reemplazar, la estructura en mamposteria se encuentra en buen estado sin fisuras evidentes, los pisos de las instalaciones se encuentran con deterioro normal, las pinturas existententes presentan grumos y escurrimientos sobre la estructura metalica.

EN CONSTANCIA, FIRMAN QUIENES INTERVINIERON:

Representante Legal Contratista
ARQ. ERIKA BIBIANA GÓMEZ TRUJILLO
Firma y posfirma

Representante Legal Interventoría o supervisor
Firma y posfirma

Personal Organico de la Unidad
Firma y posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-055
	FORMATO ACTA DE VECINDAD	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

LUGAR Y FECHA	VIERNES 13 DE SEPTIEMBRE DEL 2024
CONTRATO No.	031-00-M-CAMAN-GRUAL-2024
OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATO DE OBRA DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO
VALOR DEL CONTRATO	$ 1.298.856.723,81 COP
CONTRATISTA	GYV ASOCIADOS S.A.S
INTERVENTOR ó SUPERVISOR	TENIENTE CARLOS CUADROS
LOCALIZACIÓN DE LA OBRA	LABORATORIO INSPECCION
PLAZO DE ENTREGA	31 DE OCTUBRE

El teniente Carlos Cuadros por parte del MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL- FUERZA AÉROESPACIAL COLOMBIANA (Persona orgánica unidad), en calidad de Supervisor e interventor y GYV ASOCIADOS S.A.S, en calidad de contratista con el fin de realizar una descripción detallada de los puntos cardinales del lugar donde se ejecuta la obra, adjuntando descripción escrita y fotográfica actual de las obras en su alrededor.

Edificios y zonas exteriores presentes al Norte	Registro fotografico
EN LA ZONA NORTE QUEDA ANEXO FACHADA DE AREA A INTERVENIR ELECTRICOS	
Edificios y zonas exteriores presentes al Sur	**Registro fotografico**
EN LA ZONA SUR SE ENCUENTRA CARPA DE LA CIAC	
Edificios y zonas exteriores presentes al Este	**Registro fotografico**
EN LA ZONA ESTE SE ENCUENTRA LABORATORIO	
Edificios y zonas exteriores presentes al Oeste	**Registro fotografico**
EN LA ZONA OESTE SE VISUALIZA TALLER NDT	

Observaciones a tener en cuenta

Los muros de cuarto oscuo y deposito de baños presentan un alto deterior (fisuras en pañete), ademas se pudo evidenciar que en el area de cuarto oscuro donde se encuentra en tanque de revelado presenta una humedad agresiva por falta de boquilla en los enchapes se encontro en el baño enchape partidos producto de una reparacion del registro de alimentacion de agua potable para el baño, se evidencio que el tablero de circuitos tiene el barraje averiado lo cual impide hacer la correcta instalacion del breaker aqui determinado.

ANEXOS

*Los que estime la unidad
*Si no aplica colocar N/A

EN CONSTANCIA, FIRMAN QUIENES INTERVINIERON:

Representante Legal Contratista
ARQ. ERIKA BIBIANA GÓMEZ TRUJILLO
Firma y posfirma

Representante Legal Interventoría o supervisor
Firma y posfirma

Personal Organico de la Unidad
Firma y posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-055
	FORMATO ACTA DE VECINDAD	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

LUGAR Y FECHA	LUNES 30 DE JULIO DEL 2024
CONTRATO No.	031-00-M-CAMAN-GRUAL-2024
OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATO DE OBRA DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO
VALOR DEL CONTRATO	$ 1.298.856.723,81 COP
CONTRATISTA	GYV ASOCIADOS S.A.S
INTERVENTOR ó SUPERVISOR	TENIENTE CARLOS CUADROS
LOCALIZACIÓN DE LA OBRA	MALLA PERIMETRAL
PLAZO DE ENTREGA	31 DE OCTUBRE

El día 30 del mes de julio del 2024 a las 9:00 am se reunieron:
La Aerotécnica Gabriela Aponte por parte del MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL- FUERZA AÉROESPACIAL COLOMBIANA (Persona orgánica unidad), en sus calidades de Suplente de supervisión y GYV ASOCIADOS S.A.S, en calidad de contratista con el fin de realizar una descripción detallada de los puntos cardinales del lugar donde se ejecuta la obra, adjuntando descripción escrita y fotográfica actual de las obras en su alrededor.

Edificios y zonas exteriores presentes al Norte	Registro fotografico
En la zona norte se encuentra zona urbana barrio San Carlos	
Edificios y zonas exteriores presentes al Sur	**Registro fotografico**
Zona este sencontramos estacion bravo	
Edificios y zonas exteriores presentes al Este	**Registro fotografico**
Zona este encontramos malla perimetral bravo	
Edificios y zonas exteriores presentes al Oeste	**Registro fotografico**
En la zona oeste encontramos zona via urbana barrio sancarlos	

Observaciones a tener en cuenta

ANEXOS

*Los que estime la unidad
*Si no aplica colocar N/A

EN CONSTANCIA, FIRMAN QUIENES INTERVINIERON:

Representante Legal Contratista
ARQ. ERIKA BIBIANA GÓMEZ TRUJILLO
Firma y posfirma

Representante Legal Interventoría ó supervisor
Firma y posfirma

Personal Organico de la Unidad
Firma y posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-055
	FORMATO ACTA DE VECINDAD	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

LUGAR Y FECHA	LUNES 22 DE JULIO DEL 2024
CONTRATO No.	031-00-M-CAMAN-GRUAL-2024
OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATO DE OBRA DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO
VALOR DEL CONTRATO	$ 1.298.856.723,81 COP
CONTRATISTA	GYV ASOCIADOS S.A.S
INTERVENTOR ó SUPERVISOR	TENIENTE CARLOS CUADROS
LOCALIZACIÓN DE LA OBRA	MISCELANEOS
PLAZO DE ENTREGA	31 DE OCTUBRE 2024

El día 22 del mes de julio del 2024 a las 9:00 am se reunieron:
La aerotécnica Gabriela Aponte por parte del MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL- FUERZA AÉROESPACIAL COLOMBIANA (Persona orgánica unidad), en sus calidades de Suplente de supervisión Gabriela Aponte, en calidad de interventor y GYV ASOCIADOS S.A.S, en calidad de contratista con el fin de realizar una descripción detallada de los puntos cardinales del lugar donde se ejecuta la obra, adjuntando descripción escrita y fotográfica actual de las obras en su alrededor.

Edificios y zonas exteriores presentes al Norte	Registro fotografico
EN EL NORTE ENCONTRAMOS UNA ZONA VERDE Y ZONA TRANSITO DE VEHICULOS Y PEATONES	
Edificios y zonas exteriores presentes al Sur	Registro fotografico
ZONA SUR ENCONTRAMOS ZONA VERDE Y PARQUEADEROS DE MOTOS Y CARROS	
Edificios y zonas exteriores presentes al Este	Registro fotografico
EN LA ZONA ESTE SE ENCUENTRA ZONA TRANSITABLE DE VEHUCULOS Y PEATONES	
Edificios y zonas exteriores presentes al Oeste	Registro fotografico
EN LA ZONA OESTE, ENCONTRAMOS CANCHA PATIO, ECONOMATO Y ZONA PEATONAL	
Observacion para tener en cuenta	Registro fotografico
EN EL ARERA DE BODEGA DE MISELANEOS NO SE HARA RETIRO DE LA ESTANTERIA EXISTENTE POR LO CUAL SE RECOMIENDA LA PROTECCION DE LA MISMA CON CARTON Y PLASTICO PARA EVITAR CUALQUIER DAÑO O CAIDA DE ALGUN ELEMENTO AL RETIRAR LA CUBIERTA	

ANEXOS

Se evidencia que la mamposteria ubicada en cuchillas no cuenta con estructura de confinamiento, el enchape de piso presenta deterioro, desniveles y desprendimiento, la pintura ´presenta deterioro las puertas no tienen un correcto ajuste al cerrar, los muros presentan fisuras, es de tener encuenta que al momento de hacer el retiro de la estructura de madera que soporta la cubierta puede presentar desprendimiento del concreto donde se encuentra anclado.

EN CONSTANCIA, FIRMAN QUIENES INTERVINIERON:

Representante Legal Contratista
ARQ. ERIKA BIBIANA GÓMEZ TRUJILLO
Firma y posfirma

Representante Legal Interventoría ó supervisor
Firma y posfirma

Personal Organico de la Unidad
Firma y posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-055
	FORMATO ACTA DE VECINDAD	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

LUGAR Y FECHA	
CONTRATO No.	031-00-M-CAMAN-GRUAL-2024
OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATO DE OBRA DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO
VALOR DEL CONTRATO	$ 1.298.856.723,81 COP
CONTRATISTA	GYV ASOCIADOS S.A.S
INTERVENTOR ó SUPERVISOR	TENIENTE CARLOS CUADROS
LOCALIZACIÓN DE LA OBRA	SERVOS Y PINTURA
PLAZO DE ENTREGA	31 DE OCTUBRE 2024

El día,
se reunieron: La aerotécnica Gabriela Aponte por parte del MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL- FUERZA AÉROESPACIAL COLOMBIANA (Persona orgánica unidad), en sus calidades de Suplente de supervisión Gabriela Aponte, en calidad de interventor y GYV ASOCIADOS S.A.S, en calidad de contratista con el fin de realizar una descripción detallada de los puntos cardinales del lugar donde se ejecuta la obra, adjuntando descripción escrita y fotográfica actual de las obras en su alrededor.

Edificios y zonas exteriores presentes al Norte	Registro fotografico
EN LA ZONA NORTE TENEMOS FACHADA DE SERVOS Y PINTURA	
Edificios y zonas exteriores presentes al Sur	**Registro fotografico**
EN LA ZONA SUR TENEMOS ZONA VERDE	
Edificios y zonas exteriores presentes al Este	**Registro fotografico**
EN LA ZONA ESTE SE ENCUENTRAN OFICINAS DE CAMAN	
Edificios y zonas exteriores presentes al Oeste	**Registro fotografico**
EN LA ZONA OESTE DE ENCUENTRA OFICINAS DE HELICES	

Observacion para tener en cuenta

se deja claridad que se requiere proteccion de equipos al momneto que se requiera realizar la actividad de mantenimiento de estructura y cambio de la cubierta, ademas se hace claridad retomando la idea anterior que se tendra el mayor cuidado al realizar esta actividad pero en caso de que se presenten lluvias no se garantizara la estabilidad del cielo raso existente

ANEXOS

*Los que estime la unidad
*Si no aplica colocar N/A

EN CONSTANCIA, FIRMAN QUIENES INTERVINIERON:

Representante Legal Contratista
ARQ. ERIKA BIBIANA GÓMEZ TRUJILLO
Firma y posfirma

Representante Legal Interventoria o supervisor
Firma y posfirma

Personal Organico de la Unidad
Firma y posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-055
	FORMATO ACTA DE VECINDAD	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

LUGAR Y FECHA	VIERNES 13 DE SEPTIEMBRE DEL 2024
CONTRATO No.	031-00-M-CAMAN-GRUAL-2024
OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATO DE OBRA DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO
VALOR DEL CONTRATO	$ 1.298.856.723,81 COP
CONTRATISTA	GYV ASOCIADOS S.A.S
INTERVENTOR ó SUPERVISOR	TENIENTE CARLOS CUADROS
LOCALIZACIÓN DE LA OBRA	TALLERES ELECTRICOS
PLAZO DE ENTREGA	31 DE OCTUBRE

El día VIERNES 13 DE SEPTIEMBRE DEL 2024 7:00 am se reunieron:
La aerotécnica Gabriela Aponte por parte del MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL- FUERZA AÉROESPACIAL COLOMBIANA (Persona orgánica unidad), en sus calidades de Suplente de supervisión Gabriela Aponte, en calidad de interventor y GYV ASOCIADOS S.A.S, en calidad de contratista con el fin de realizar una descripción detallada de los puntos cardinales del lugar donde se ejecuta la obra, adjuntando descripción escrita y fotográfica actual de las obras en su alrededor.

Edificios y zonas exteriores presentes al Norte	Registro fotografico
EN LA ZONA NORTE QUEDA ANEXO FACHADA DE AREA A INTERVENIR ELECTRICOS	
Edificios y zonas exteriores presentes al Sur	**Registro fotografico**
EN LA ZONA SUR SE ENCUENTRA CARPA DE LA CIAC	
Edificios y zonas exteriores presentes al Este	**Registro fotografico**
EN LA ZONA ESTE SE ENCUENTRA LABORATORIO	
Edificios y zonas exteriores presentes al Oeste	**Registro fotografico**
EN DLA ZONA OESTE SE VISUALIZA TALLER NDT	
Edificios y zonas exteriores presentes al Norte	**Registro fotografico**
	
Edificios y zonas exteriores presentes al Sur	**Registro fotografico**
	
Edificios y zonas exteriores presentes al Este	**Registro fotografico**
	
Edificios y zonas exteriores presentes al Oeste	**Registro fotografico**

Observaciones a tener en cuenta

la pintura en los muro se encuentra en varias zonas con un alto deterioro ademas presenta escarchamiento del pañete,los anterior descrito se puede apreciar alrededor del tablero de circuitos numero 1 (donde se encontrada conectaba la ups), en otro sector es en la parte superior del muro donde se encuentra el acceso al baño donde se hara el retiro de enchapes y reposicion de los mismos, en el area de oficina en la parte posterior del taller de reparacion electrica . otro punto a destacar es el tubo de salida del tablero de circuitos en el pasillo de este sale una tuberia la cual se encuntra golpeada y con una regata sin rezanar, en las areas de baterias tambien se puede apreciar un alto deterior de las pinturas de muros, en la oficina que se encuentra al costado izquierdo de la entrada al taller presenta un vidrio quebrado protejido con una pelicula de polarizado

ANEXOS

*Los que estime la unidad
*Si no aplica colocar N/A

EN CONSTANCIA, FIRMAN QUIENES INTERVINIERON:

Representante Legal Contratista
ARQ. ERIKA BIBIANA GÓMEZ TRUJILLO
Firma y posfirma

Representante Legal Interventoría ó Supervisor
Firma y posfirma

Personal Organico de la Unidad
Firma y posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-055
	FORMATO ACTA DE VECINDAD	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

LUGAR Y FECHA	LUNES 22 DE JULIO DEL 2024
CONTRATO No.	031-00-M-CAMAN-GRUAL-2024
OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATO DE OBRA DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO
VALOR DEL CONTRATO	$ 1.298.856.723,81 COP
CONTRATISTA	GYV ASOCIADOS S.A.S
INTERVENTOR ó SUPERVISOR	TENIENTE CARLOS CUADROS
LOCALIZACIÓN DE LA OBRA	AREA DE VIVIENDAS CASA 42
PLAZO DE ENTREGA	31 DE OCTUBRE 2024

El día 22 del mes de julio del 2024 a las 9:00 am se reunieron:
La aerotécnica Gabriela Aponte por parte del MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL- FUERZA AÉROESPACIAL COLOMBIANA (Persona orgánica unidad), en sus calidades de Suplente de supervisión Gabriela Aponte, en calidad de interventor y GYV ASOCIADOS S.A.S, en calidad de contratista con el fin de realizar una descripción detallada de los puntos cardinales del lugar donde se ejecuta la obra, adjuntando descripción escrita y fotográfica actual de las obras en su alrededor.

Edificios y zonas exteriores presentes al Norte	Registro fotografico
	
Edificios y zonas exteriores presentes al oeste	**Registro fotografico**
	
Edificios y zonas exteriores presentes al Sur	**Registro fotografico**
TENEMOS AL FRENTE UNA VIVIENDA QUE SE ENCUENTRA A 6 METROS DE SEPARACION	
Edificios y zonas exteriores presentes al Este	**Registro fotografico**
HAY LOTE SIN ESTRUCTURA CERCANA	
Observacion para tener en cuenta	**Registro fotografico**

ANEXOS

*Los que estime la unidad
*Si no aplica colocar N/A

EN CONSTANCIA, FIRMAN QUIENES INTERVINIERON:

Representante Legal Contratista
ARQ. ERIKA BIBIANA GÓMEZ TRUJILLO
Firma y posfirma

Representante Legal Interventoría ó supervisor
Firma y posfirma

Personal Organico de la Unidad
Firma y posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-055
	FORMATO ACTA DE VECINDAD	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

LUGAR Y FECHA	LUNES 22 DE JULIO DEL 2024
CONTRATO No.	031-00-M-CAMAN-GRUAL-2024
OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATO DE OBRA DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO
VALOR DEL CONTRATO	$ 1.298.856.723,81 COP
CONTRATISTA	GYV ASOCIADOS S.A.S
INTERVENTOR ó SUPERVISOR	TENIENTE CARLOS CUADROS
LOCALIZACIÓN DE LA OBRA	AREA DE VIVIENDAS CASA 47
PLAZO DE ENTREGA	31 DE OCTUBRE 2024

El día 22 del mes de julio del 2024 a las 9:00 am se reunieron:
La aerotécnica Gabriela Aponte por parte del MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL- FUERZA AÉROESPACIAL COLOMBIANA (Persona orgánica unidad), en sus calidades de Suplente de supervisión Gabriela Aponte, en calidad de interventor y GYV ASOCIADOS S.A.S, en calidad de contratista con el fin de realizar una descripción detallada de los puntos cardinales del lugar donde se ejecuta la obra, adjuntando descripción escrita y fotográfica actual de las obras en su alrededor.

Edificios y zonas exteriores presentes al Norte	Registro fotografico
	

Edificios y zonas exteriores presentes al Sur	Registro fotografico
	

Edificios y zonas exteriores presentes al Este	Registro fotografico
	

Edificios y zonas exteriores presentes al Oeste	Registro fotografico
	

Observacion para tener en cuenta	Registro fotografico

ANEXOS

*Los que estime la unidad
*Si no aplica colocar N/A

EN CONSTANCIA, FIRMAN QUIENES INTERVINIERON:

Representante Legal Contratista
ARQ. ERIKA BIBIANA GÓMEZ TRUJILLO
Firma y posfirma

Representante Legal Interventoría ó supervisor
Firma y posfirma

Personal Organico de la Unidad
Firma y posfirma

G&V ASOCIADOS S.A.S
NIT No. 900.169.699-9

CERTIFICACIÓN DE APORTES PARAFISCALES

El suscrito Contador LISET ANDREA SABOGAL MORALES identificada con Cédula de Ciudadanía No. 1.030.567.098 de Bogota, de la sociedad **G&V ASOCIADOS S.A.S** identificada con **NIT 900.169.699-9**, con la presente me permito certificar que

- Las afiliaciones y los aportes de seguridad social (Salud, Pensión, Riesgos Profesionales) y de los aportes parafiscales (Caja de Compensación Familiar) se han efectuado de manera acorde con los plazos y los montos establecidos por la Ley para tal fin durante los últimos seis meses. Lo anterior en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la ley 789 de 2002 y el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007.

Se emite el presente informe en la ciudad de Bogotá, a los treinta (30) días del mes de Abril del año dos mil Veinticinco (2025), a solicitud de la administración de G&V ASOCIADOS S.A.S con destino a FUERZA AÉREA COLOMBIANA.

Cordialmente,

LISET ANDREA SABOGAL MORALES
Contadora T.P - 242445-T
G&V ASOCIADOS S.A.S.

SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. – ARL SURA

Informa que la empresa G&V ASOCIADOS S.A.S. con Nit 900169699 , se encuentra afiliada a ARL SURA.

En cumplimiento de la normatividad vigente, actualmente se encuentra implementando el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) y para ello, G&V ASOCIADOS S.A.S. aplicó la herramienta diagnóstica de la Resolución 0312 de 2019 el 02/05/2025 cuyo resultado se presenta en este informe.

La autoevaluación de los Estándares Mínimos es realizada por el empleador según el artículo 28 de la Resolución 0312 de 2019, y los datos ingresados obedecen única y exclusivamente a su criterio como empresa. ARL SURA no suministra o diligencia información, ni es responsable de los resultados que de ella se generen.

El resultado obtenido es:

Item evaluado	% Calificación Real	Valor Ponderado (%)	% Implementación
I. Planear (25%)	100	25	25
II. Hacer (60%)	93.33	60	56
III. Verificar (5%)	100	5	5
IV. Actuar (10%)	100	10	10
% Total implementación			**96.0**

De acuerdo a su porcentaje de implementación del 96.0 su resultado es ACEPTABLE.

La empresa es responsable en el desarrollo de las actividades para dar cumplimiento a los requisitos normativos legales vigentes, al monitoreo, disminución y control de los riesgos como también a la implementación total del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, garantizando el bienestar de sus trabajadores.

La presente comunicación se expide a solicitud de la empresa el 02/05/2025.

Atentamente



Gerencia Técnica Arl Sura
Código transacción: 5806176

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Medellín, 8 de abril de 2025

SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. - ARL SURA S.A.

HACE CONSTAR

Que la empresa G&V ASOCIADOS SAS, NIT N900169699, no presenta accidentes de trabajo desde el 01 de enero de 2025 hasta el 08 de abril de 2025.

La presente constancia se expide a solicitud de la empresa.

Para información adicional puede comunicarse con nuestra Línea de Atención 018000 51

Atentamente,

Dirección de Higiene, Seguridad y Ambiente

Dirección IP: 186.155.10.6, 192.230.104.3, 172.16.42.57.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA

DECLARACIÓN DE CUMPLIMIENTO DEL REGLAMENTO TÉCNICO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS No_____

Yo Edwin Fabián Garzón G. mayor de edad, identificado con la CC. No. 1014641298, en mi condición de Tecnólogo (Ingeniero, tecnólogo o técnico), portador de la matrícula profesional No. _____, declaro bajo la gravedad del juramento, que la instalación descripción Red eléctrica, localizada en (dirección) CAMAN, del municipio de Madrid, de propiedad de Fuerza Aérea, CC. No. o NIT _____, cuya construcción estuvo a mi cargo, cumple con todos y cada uno de los requisitos que le aplican establecidos en el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas RETIE, Incluyendo los de producto que verifique con los certificados de conformidad que examiné y el análisis visual de aspectos relevantes del producto.

(1) (solo si requiere diseño detallado) Igualmente, declaro que la construcción de la instalación eléctrica se ciñe al diseño efectuado por el(los) ingeniero(s) : Gabriel René Galvis Gamez CPN TEL 25021-1103714283 con matrícula(s) profesional(es) #(s) 1103714283 _____ diseño que hace parte de la memoria de la instalación y se reflejan en la construcción de la instalación y los planos finales que suscribo y hacen parte integral de esta declaración.

O

(2) (No aplica cundo requiera diseño detallado) Declaro que la instalación no requiere de diseño detallado y para la construcción me basé en especificaciones generales de construcción de este tipo de instalaciones, las cuales sintetizo en el esquema y memoria de construcción que suscribo con mi firma y adjunto como anexo de la presente declaración.

En constancia se firma en la ciudad de Bogotá el 05 de Mayo del 2025

Firma _____

Dirección domicilio Cll 130a N° 124-45 Teléfono 3057222910

Observaciones: Incluye justificación técnica de desviación de algún requisito de norma o del diseño, siempre que la desviación no afecte la seguridad.

Relación de documentos anexos incluyendo plano o esquema definitivo:

Formato 34.1 Declaración de cumplimiento suscrita por el constructor

Scanned with CamScanner

FUERZA AÉREA COLOMBIANA ASÍ SE VA A LAS ESTRELLAS	**Contrato No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023** EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.	BUNA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES CONSTRUMAJ S.A.S
		CONSORCIO BUMAJ

ACTA PARCIAL No.1

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-092
	FORMATO BALANCE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

FECHA	14/07/2023
CONTRATO No.	015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	

ACTIVIDADES CONTRACTUALES

No.	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UND	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			CORTE No.1 (21 Julio 2023)			BALANCE A LA FECHA				Justificación Mayores o Menores Cantidades
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	%EJECUTADO	CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES		
1.3	REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE ACABADO DE PISO Y PAREDES, INCLUYE RETIRO	M²	74,71	$ 15.850,00	$ 1.184.153,50	86,39	$ 1.369.281,50	116%	86,39	$ 1.369.281,50	11,68	MAYOR	
1.4	DEMOLICIÓN DE MUROS EN BLOQUE / LADRILLO / DRY WALL / MESÓN, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL	M²	19,22	$ 20.907,00	$ 401.832,54	17,60	$ 367.963,20	92%	17,60	$ 367.963,20	(1,62)	MENOR	
1.5	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS Y DIVISIONES DE DUCHAS, SANITARIOS INCLUYE RETIRO	UND	8,00	$ 18.065,00	$ 144.520,00	13,00	$ 234.845,00	163%	13,00	$ 234.845,00	5,00	MAYOR	
1.6	DEMOLICIÓN DE PLACAS MACIZAS E= 0,15, INCLUYE RETIRO	M²	8,66	$ 44.777,00	$ 387.768,82	17,83	$ 798.373,91	206%	17,83	$ 798.373,91	9,17	MAYOR	
1.8	DESMONTE DE CIELO RASO Y PARED EN MACHIMBRE, INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA Y RETIRO	M²	9,90	$ 11.728,00	$ 116.107,20		$ -	0%	0,00	$ -	(9,90)	MENOR	
1.9	DESMONTE DE CUBIERTA, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	M²	17,20	$ 13.735,00	$ 236.242,00		$ -	0%	0,00	$ -	(17,20)	MENOR	
1.10	DESMONTE DE PUERTAS INCLUYE EL MARCO Y TAPA LUCES., INCLUYE RETIRO	UND	1,00	$ 13.325,00	$ 13.325,00	-	$ -	0%	0,00	$ -	(1,00)	MENOR	
1.12	DESMONTE DE DIVISIONES MODULARES OFICINA/BAÑOS MEDIA ALTURA INCLUYE REINSTALACIÓN	ML	4,00	$ 13.071,00	$ 52.284,00	-	$ -	0%	0,00	$ -	(4,00)	MENOR	
1.13	DESMONTE DE ESPEJOS, INCLUYE RETIRO	M²	2,00	$ 4.274,00	$ 8.548,00	2,00	$ 8.548,00	100%	2,00	$ 8.548,00	-	MENOR	
1.16	REGATA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE Ø 1/2" A Ø 2" (INCLUYE RESANE)	ML	30,00	$ 9.519,00	$ 285.570,00	35,90	$ 341.732,10	120%	35,90	$ 341.732,10	5,90	MAYOR	
1.25	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE TUBERÍAS, LLAVES Y ACCESORIOS DE REDES DE GAS, INCLUYE CORTES, ACCESORIOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA REINSTALACIÓN.	UND	1,00	$ 74.617,00	$ 74.617,00	-	$ -	0%	0,00	$ -	(1,00)	MENOR	
1.27	DESMONTE DE ESTRUCTURA EXISTENTE QUE SOPORTA CUBIERTAS Y PARALES MENORES A 3.5 METROS DE ALTURA, INCLUYE HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y DISPOSICIÓN FINAL A SITIO AUTORIZADO	ML	28,20	$ 7.233,00	$ 203.970,60		$ -	0%	0,00	$ -	(28,20)	MENOR	
1.29	DESMONTE, RETIRO Y TRANSPORTE A SITIO AUTORIZADO DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTE EN EL SITIO A INTERVENIR (TOMAS, LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TUBERÍA, CABLEADO, CAJA, ETC.) DE ACUERDO A LA DESCRIPCIÓN EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ESTOS ELEMENTOS DEBERÁN SER ENTREGADOS A LA UNIDAD MEDIANTE ACTA O DEBERAN DISPONERSE EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL DE LA REGIÓN	UND	0,00	$ 48.242,00	$ -		$ -		0,00	$ -	-	MENOR	

2,1	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE EXCAVACION	M³	6,52	$ 21.894,00	$ 142.748,88	2,62	$ 57.362,28	40%	2,62	$ 57.362,28	(3,90)	MENOR	
2.3	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN SELECCIONADO	M³	4,56	$ 19.680,00	$ 89.740,80	-	$ -	0%	0,00	$ -	(4,56)	MENOR	
2.4	TRANSPORTE DE MATERIAL/SOBRANTE U OTRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES A SITIO AUTORIZADO.	M³	1,96	$ 50.200,00	$ 98.392,00		$ -	0%	0,00	$ -	(1,96)	MENOR	
4.1	CONSTRUCCION DE PLACA MACIZA CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI E=0.12 M. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE REFUERZO	M²	11,12	$ 149.477,00	$ 1.662.184,24		$ -	0%	0,00	$ -	(11,12)	MENOR	
4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA FY 485 MPA -NTC 5806, INCLUYE ALAMBRE NEGRO TRASIEGO	KG	33,36	$ 7.135,00	$ 238.023,60		$ -	0%	0,00	$ -	(33,36)	MENOR	
5.3	CONSTRUCCIÓN DE POYOS DUCHAS (10 CMS) INCLUYE WIN, PAÑETE Y ENCHAPE	ML	4,00	$ 41.027,00	$ 164.108,00		$ -	0%	0,00	$ -	(4,00)	MENOR	
5.7	CONSTRUCCION DE MESON EN CONCRETO DE 3000 PSI CON MUROS DE APOYO EN MAMPOSTERIA Y ACABADO EN GRANITO PULIDO H=0,90 MT	ML	2,40	$ 394.135,00	$ 945.924,00		$ -	0%	0,00	$ -	(2,40)	MENOR	
5.8	CONSTRUCCION DE MURO EN BLOQUE DE ARCILLA NO.5 (0.33X0.115X0.23) MTS.	M²	15,77	$ 47.325,00	$ 746.315,25		$ -	0%	0,00	$ -	(15,77)	MENOR	
6.0.2	DESMONTE TUBERÍA SANITARIA DE Ø 2" A Ø 6"	ML	15,00	$ 12.887,00	$ 193.305,00	18,00	$ 231.966,00	120%	18,00	$ 231.966,00	3,00	MAYOR	
6.0.3	DESMONTE TUBERÍA HIDRÁULICA DE Ø 1/2" A Ø 2"	ML	15,00	$ 13.924,00	$ 208.860,00	24,05	$ 334.872,20	160%	24,05	$ 334.872,20	9,05	MAYOR	
6.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	24,00	$ 40.562,00	$ 973.488,00	17,80	$ 722.003,60	74%	17,80	$ 722.003,60	(6,20)	MENOR	
6.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 3", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	6,00	$ 46.191,00	$ 277.146,00	7,30	$ 337.194,30	122%	7,30	$ 337.194,30	1,30	MAYOR	
6.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	9,00	$ 61.929,00	$ 557.361,00	9,50	$ 588.325,50	106%	9,50	$ 588.325,50	0,50	MAYOR	
6.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO Ø 2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	UND	16,00	$ 54.776,00	$ 876.416,00		$ -	0%	0,00	$ -	(16,00)	MENOR	
6.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO Ø 4" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	UND	3,00	$ 82.014,00	$ 246.042,00		$ -	0%	0,00	$ -	(3,00)	MENOR	
6.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN Ø 3X2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	UND	5,00	$ 47.118,00	$ 235.590,00		$ -	0%	0,00	$ -	(5,00)	MENOR	

6.1.12	PRUEBA SANITARIA	UND	1,00	$ 255.299,00	$ 255.299,00		$ -	0%	0,00	$ -	(1,00)	MENOR	
6.1.13	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 X 0.60 MTS.	UND	1,00	$ 360.309,00	$ 360.309,00	1,00	$ 360.309,00	100%	1,00	$ 360.309,00	-	MENOR	
6.1.15	LIMPIEZA RED SANITARIA, INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓNA SITIO AUTORIZADO	ML	10,00	$ 38.060,00	$ 380.600,00								
6.1.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMBIO ESCALERA POZO PROFUNDO, INCLUYE EL CAMBIO DEL EXISTENTE	UND	1,00	$ 192.284,00	$ 192.284,00								
6.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	30,00	$ 16.449,00	$ 493.470,00								
6.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1/2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	20,00	$ 46.717,00	$ 934.340,00								
6.2.5	PRUEBA HIDRÁULICA	UND	1,00	$ 126.073,00	$ 126.073,00								
6.2.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 1/2"	UND	5,00	$ 93.196,00	$ 465.980,00								
6.2.8	CONEXIÓN A RED HIDRÁULICA EXISTENTE	UND	3,00	$ 59.956,00	$ 179.868,00								
6.2.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA ACERO AL CARBÓN SCH 40 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	4,00	$ 133.035,00	$ 532.140,00								
6.2.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	65,00	$ 22.616,00	$ 1.470.040,00								
6.2.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	25,00	$ 40.902,00	$ 1.022.550,00								
6.2.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLOTADOR DE 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND	2,00	$ 162.459,00	$ 324.918,00								
6.2.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 2"	UND	5,00	$ 173.387,00	$ 866.935,00								
6.2.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 1"	UND	6,00	$ 121.705,00	$ 730.230,00								
6.2.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 1/2"	UND	2,00	$ 34.011,00	$ 68.022,00								

6.2.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA FRIA Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	10,00	$ 124.349,00	$ 1.243.490,00								
6.2.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CHEQUE CORTINA Ø 2"	UND	5,00	$ 510.624,00	$ 2.553.120,00								
6.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE TERMINAL CON CONEXIÓN PARA MANGUERA	UND	5,00	$ 40.311,00	$ 201.555,00								
7.5	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UND	1,00	$ 106.712,00	$ 106.712,00								
7.6	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A./120V.(1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL), INCLUYE TUBERÍA PVC 1/2", SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UND	2,00	$ 130.273,00	$ 260.546,00								
7.11	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø1" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	ML	20,00	$ 34.893,00	$ 697.860,00								
7.17	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED SYLVANIA O SIMILAR HERMETICA LED HERMETICA T8, 2X18W, 3200LM, 100-240V, INCLUYE ANCLAJES DE SUJECIÓN Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. INCLUYE RETIRO DE LA EXISTENTE	UND	2,00	$ 154.329,00	$ 308.658,00								
7.21	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A./120V.(1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL), INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UND	6,00	$ 54.726,00	$ 328.356,00								
7.22	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A./120V.(1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UND	4,00	$ 27.832,00	$ 111.328,00								
7.24	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 24W, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	UND	2,00	$ 69.159,00	$ 138.318,00								
7.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA 5800 EN PVC CON TAPA CIEGA INCLUYE ORIFICIO PARA PASO DE CABLEADO	UND	3,00	$ 4.338,00	$ 13.014,00								
7.43	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE MONOFASICA DE 20 A (RED NORMAL), INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UND	6,00	$ 24.073,00	$ 144.438,00								
7.44	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE 3 X NO. 12 AWGXCU INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	ML	20,00	$ 11.760,00	$ 235.200,00								
9.1	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	M²	71,64	$ 25.692,00	$ 1.840.574,88								
9.3	PAÑETE 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	M²	22,03	$ 21.973,00	$ 484.065,19								
10.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN MADERA PINO MACHIMBRE INCLUYE ESTRUCTURA Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²	9,90	$ 97.793,00	$ 968.150,70								

11.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO CASTILLA GRIS 55*55 T-05 L-1 O SIMILAR	M²	12,80	$ 78.701,00	$ 1.007.372,80								
11.9	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:5 E=0.04 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)	M²	34,73	$ 32.494,00	$ 1.128.516,62								
11.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERÁMICA PARA PISO BAÑOS Y ZONAS HÚMEDAS REFERENCIA PISO MANTIS GRIS MULTITONO O SIMILAR	M²	16,01	$ 66.195,00	$ 1.059.781,95								
11.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA PARA PARED JAYA PLANA BLANCO CARA UNICA REF: 431229001 O SIMILAR.	M²	35,00	$ 66.161,00	$ 2.315.635,00								
11.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EPÓXICA COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN Y COLOR AMARILLA CON DEMARCACIÓN DE SEGURIDAD, PARA TRÁFICO PESADO - BODEGA. PINTURA EPÓXICA EN 3 CAPAS EN EL PRIMER NIVEL DE LA SUPERFICIE PREVIAMENTE ALISTADA, (INCLUYE APLICACIÓN DE DESINCRUSTANTE DEMARCACIÓN DE ZONAS DE ACUERDO A LA DISTRIBUCIÓN EN PLANOS)	M²	5,92	$ 34.269,00	$ 202.872,48								
11.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA PARA PISCINA TIPO NATAL AZUL 20.5X20.5CM CORONA O SIMILAR, INCLUYE MORTERO DE PEGA,JUNTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M²	36,45	$ 64.927,00	$ 2.366.589,15								
11.22	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CANALETA PLASTICA BT 2X2, CM INCLUYE CUERPO, TAPA, UNIONES, SOPORTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	ML	3,50	$ 7.907,00	$ 27.674,50								
11.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE TELA PARA IMPERMEABILIZACION POLIESTER Y SIKAFILL POWER 12 AÑOS PARA MUROR EXTERIORES	M²	88,76	$ 24.494,00	$ 2.174.087,44								
11.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE TELA PARA IMPERMEABILIZACION POLIESTER Y SIKAFILL POWER 12 AÑOS PARA MUROR EXTERIORES	ML	3,00	$ 14.774,00	$ 44.322,00								
11.27	SIPS DE LAVADERO PREFABRICADO ALBERCA EN GRANITO PULIDO DE 90X60X40 APROX O DE MEDIDAS DE MAYOR O IGUAL LONGITUD INCLUYE ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND	2,00	$ 373.810,00	$ 747.620,00								
12.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA KORAZA SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M²	13,77	$ 21.891,00	$ 301.439,07								
12.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y PINTURA EPOXICA 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	M²	27,49	$ 31.820,00	$ 874.731,80								
12.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA EPOXICA 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M²	22,40	$ 26.755,00	$ 599.312,00								
13.1	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE PUERTA CON ACABADO EN MELAMINA VERTICAL A DOS CARAS CON CANTOS ENCHAPADOS EN PVC DE 0.5mm INCLUYE MARCO, TAPALUZ Y BISAGRAS	M²	1,60	$ 304.023,00	$ 486.436,80								
14.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ESTRUCTURAL METÁLICO DE 100X100 DE 2MM INCLUYE DESMONTE DEL EXISTENTE, PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	ML	24,90	$ 84.097,00	$ 2.094.015,30								
14.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE DE TUBERÍA DE PISO AL CARBÓN INCLUYE LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND	3,00	$ 67.571,00	$ 202.713,00								

14.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CAL 20 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA INCLUYE MARCO, CERRADURA Y BISAGRAS	Mª	3,83	$ 398.813,00	$ 1.527.453,79								
14.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONECTORES - SOPORTES AÉREOS PARA TUBERÍA DE RDE DE ½" A 2", INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND	15,00	$ 44.688,00	$ 670.320,00								
14.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONECTORES - SOPORTES DE PISO EN RIELES PARA TUBERÍA DE RDE DE ½" A 2" INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND	20,00	$ 37.848,00	$ 756.960,00								
14.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERAS PARA MUROS DE TUBERÍA RDE DE ½" A 2" INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND	60,00	$ 9.653,00	$ 579.180,00								
14.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLATINA EN ACERO A36 INCLUYE PERNOS Y ARANDELAS CON PINTURA Y ANTICORROSIVO, CON FIJACIÓN CON CORDÓN DE SOLDADURA A ESTRUCTURA	KG	50,00	$ 41.075,00	$ 2.053.750,00								
16.1	DIVISIONES PARA BAÑO FABRICADAS EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE REF. 304 -2B CALIBRE 20 TERMINADO 3 ANTIMAGNÉTICO, TIPO PANEL DOBLE LAMINA, INTERIOR EN ICOPOR PARA EFECTO ANTI ACÚSTICO, CON DISEÑO MODULAR DE FÁCIL COLOCACIÓN, CUENTA CON BISAGRAS, ZÓCALO, BASES Y PASADOR TOTALMENTE EN ACERO INOXIDABLE, BISAGRA CON APERTURA MAYOR DE 100°, FIJACIÓN Y NIVELACIÓN TÉCNICA SEGÚN EL CASO. PARA LOS SANITARIOS,	M²	26,04	$ 567.062,00	$ 14.765.043,46								
17.1	SUMINISTRO E INTALACION DE TEJA ETERNIT INCLUYE CABALLETES, LIMATESAS, LIMAHOYAS, REMATES LATERALES CONTRA MUROS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²	20,13	$ 31.621,00	$ 636.530,73								
17.3	FLANCHE EN LÁMINA DE 0,25 ÚTIL POR 2,40ML CAL 26 SEGÚN PLANOS PARA LA CUBIERTA CONTRA MURO INCRUSTADO Y SELLADO CON IMPERMEABILIZANTE	ML	3,70	$ 55.567,00	$ 205.597,90								
17.7	ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN PERFIL PHR METALICO TIPO ACESCO O SIMILAR. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO ACCESORIOS, PINTURA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE.	KG	136,16	$ 21.547,00	$ 2.933.839,52								
18.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS PORCELANA DE INCRUSTAR SAN LORENZO	UND	3,00	$ 269.861,00	$ 809.583,00								
18.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL GOTTA ENTRADA POSTERIOR	UND	2,00	$ 851.645,00	$ 1.703.290,00								
18.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLUXOMETRO GEM	UND	2,00	$ 906.830,00	$ 1.813.660,00								
18.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA ELÉCTRICA FASHION LORENZETTI O SIMILAR COMPLETA CON GRIFERÍA, CON POMAS. TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UND	3,00	$ 245.982,00	$ 737.946,00								
18.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO LINEA AVANTI PLUS REDONDO COLOR BLANCO, CON ACCESORIOS, SOLDADURA, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	3,00	$ 447.033,00	$ 1.341.099,00								
18.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA LAVAMANOS MONOCONTROL REF KORAL CORONA BAJA O SIMILAR	UND	3,00	$ 200.545,00	$ 601.635,00								
18.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN EN P PARA LAVAMANOS CON ADAPTADOR, INCLUYE ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	UND	1,00	$ 16.419,00	$ 16.419,00								

18.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA PLÁSTICA SOSCO 4 X 3	UND	2,00	$ 15.379,00	$ 30.758,00								
18.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE - GRIFERÍA - DE PARED, PARA LAVAPLATOS, INCLUYE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	1,00	$ 156.788,00	$ 156.788,00								
18.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA DE TANQUE PLÁSTICO DE AGUA DE 1000 LTS INCLUYE TRANSPORTE	UND	2,00	$ 406.832,00	$ 813.664,00								
19.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO BISELADO E= 4 MM (FLOTADO EN MURO)	M²	2,00	$ 233.471,00	$ 466.942,00								
19.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIO DE 5 MM, INCLUYE EL RETIRO DEL EXISTENTE Y DISPOSICIÓN FINAL EN LUGAR AUTORIZADO	M²	1,00	$ 134.254,00	$ 134.254,00								
20.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA CILINDRICA POMO ALUMINIO ALCOBA INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	UND	1,00	$ 101.160,00	$ 101.160,00								
20.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA SENCILLA ANTIPANICO DE 1 PUNTO	UND	1,00	$ 832.749,00	$ 832.749,00								
20.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA TIPO ALCOBA DE MANIJA	UND	1,00	$ 66.611,00	$ 66.611,00								
TOTAL COSTO DIRECTO					**$ 78.191.380,51**		**$ 5.752.776,59**			**$ 5.752.776,59**			
ADMINISTRACIÓN		**22%**			**$ 17.202.103,71**		**$ 1.265.610,85**			**$ 1.265.610,85**			
IMPREVISTOS		**1%**			**$ 781.913,81**		**$ 57.527,77**			**$ 57.527,77**			
UTILIDADES		**4%**			**$ 3.127.655,22**		**$ 230.111,06**			**$ 230.111,06**			
IVA SOBRE UTILIDAD		**19%**			**$ 594.254,49**		**$ 43.721,10**			**$ 43.721,10**			
				TOTAL CONTRACTUAL	**$ 99.897.307,74**	**SUBTOTAL 1**	**$ 7.349.747,37**		**SUBTOTAL 2**	**$ 7.349.747,37**			

EQUIPOS

No.	DESCRIPCION EQUIPO	UND	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			CORTE 1			BALANCE A LA FECHA				Justificación Mayores o Menores Cantidades
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES		
				$ -	$ -		$ -			$ -	$ -	MENOR	
				$ -	$ -		$ -			$ -	$ -	MENOR	
				$ -	$ -		$ -			$ -	$ -	MENOR	
TOTAL COSTO DIRECTO					**$ -**		**$ -**			$ -			
IVA		**19%**			**$ -**		**$ -**			$ -			
SUBTOTALES EQUIPOS					**$ -**		**$ -**			**$ -**			
TOTALES (OBRA + EQUIPOS) CONTRACTUAL				**$ 99.897.307,74**		**SUBTOTAL 1**	**$ 7.349.747,37**	**1359%**	**SUBTOTAL 2**	**$ 7.349.747,37**			

ACTIVIDADES NO PREVISTAS

No.	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UND	CANTIDADES REQUERIDAS			Justificación Mayores o Menores Cantidades
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
TOTAL COSTO DIRECTO					**$ -**	
ADMINISTRACIÓN		**22%**			**$ -**	
IMPREVISTOS		**1%**			**$ -**	
UTILIDADES		**4%**			**$ -**	
IVA SOBRE UTILIDAD		**19%**			**$ -**	
				SUBTOTAL 3	**$ -**	

				TOTAL BALANCE	**$ 7.349.747,37**								

Solicita:

Giovanni Luchini Luchini
Representante Legal Contratista
Firma y posfirma

Autorizó:

Teniente Carlos Cuadros
Representante Legal Interventoria o supervisor
Firma y posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	1.3	UND:	M²	FRENTE	CERRO MANJUY
DESCRIPCIÓN ÍTEM	REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE ACABADO DE PISO Y PAREDES, INCLUYE RETIRO				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	PISO BAÑO SOLDADOS	3,10	5,75		17,83	1,00	17,83
	PARED BAÑO		16,80	2,20	36,96	1,00	36,96
	MUROS DE DUCHA BAÑO SOLDADOS		1,20	2,00	2,40	8,00	19,20
	MUROS DE SANITARIOS BAÑO SOLDADOS		1,20	2,00	2,40	4,00	9,60
	MURO ORINAL BAÑO SOLDADOS		0,70	2,00	1,40	2,00	2,80
					TOTAL		86,39

Elaboró::  Arq. Sergio Zuluaga Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó:  Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	1.4	UND:	M²	FRENTE	CERRO MANJUY
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DEMOLICIÓN DE MUROS EN BLOQUE / LADRILLO / DRY WALL / MESÓN, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
   	MUROS SANITARIOS BAÑO SOLDADOS		1,20	2,00	2,40	2,00	4,80
	MUROS DUCHAS BAÑO SOLDADOS		1,20	2,00	2,40	4,00	9,60
	MUROS ORINALES BAÑO SOLDADOS		0,70	2,00	1,40	1,00	1,40
	MURO LAVAMANOS BAÑO SOLDADOS		0,90	2,00	1,80	1,00	1,80
						TOTAL	17,60

Elaboró::  Arq. Sergio Zuluaga Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó:  Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

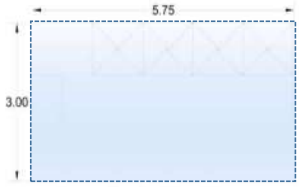
CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".					
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA					
ÍTEM Nº	1.5	UND:	UND	FRENTE	CERRO MANJUY	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS Y DIVISIONES DE DUCHAS, SANITARIOS INCLUYE RETIRO					
CORTE Nº:		FECHA :				

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	SANITARIOS BAÑO SOLDADOS					3,00	3,00
	DIVISIONES BAÑO SOLDADOS					5,00	5,00
	ORINALES BAÑO					2,00	2,00
	LAVAMANOS BAÑO SOLDADOS					3,00	3,00
					TOTAL		13

Elaboró:: Arq. Sergio Zuluaga Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".					
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA					
ÍTEM Nº	1.6	UND:	M²	FRENTE	CERRO MANJUY	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DEMOLICIÓN DE PLACAS MACIZAS E= 0,15, INCLUYE RETIRO					
CORTE Nº:		FECHA :				

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	PISO BAÑO SOLDADOS	5,75	3,10		17,83	1,00	17,83
					TOTAL		17,83

Elaboró:: Arq. Sergio Zuluaga Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	1.13	UND:	M²	FRENTE	CERRO MANJUY
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DESMONTE DE ESPEJOS, INCLUYE RETIRO				
CORTE Nº:		FECHA :			

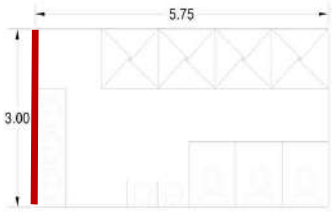
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	BAÑO SOLDADOS	0,80	2,50		2,00	1,00	2,00
					TOTAL		2,00

Elaboró:: Arq. Sergio Zuluaga Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	1.16	UND:	ML	FRENTE	CERRO MANJUY
DESCRIPCIÓN ÍTEM	REGATA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE Ø 1/2" A Ø 2" (INCLUYE RESANE)				
CORTE Nº:		FECHA :			

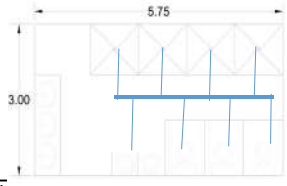
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	SANITARIA BAÑO SOLDADOS		5,75				5,75
	LAVAMANOS BAÑO SOLDADOS		11,30				11,30
	DUCHAS BAÑO SOLDADOS		4,60				4,60
	DUCHAS BAÑO SOLDADOS		2,20			4,00	8,80
	LAVAMANOSBAÑO SOLDADOS		1,70				1,70
	DUCHA BAÑO SOLDADOS		2,10				2,10
	SANITARIO BAÑO SOLDADOS		1,65				1,65
							
						TOTAL	35,90

Elaboró::  Arq. Sergio Zuluaga Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó:  Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	2.1	UND:	M3	FRENTE	CERRO MANJUY
DESCRIPCIÓN ÍTEM	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE EXCAVACION				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	BAÑO SOLDADOS	0,35	5,00	0,35	0,61	1,00	0,61
		0,85	0,85	0,35	0,25	1,00	0,25
		0,35	1,20	0,35	0,15	4,00	0,59
		0,35	1,10	0,35	0,13	3,00	0,40
		0,35	1,30	0,35	0,16	2,00	0,32
		1,10	1,60	0,25	0,44	1,00	0,44
						TOTAL	2,62

Elaboró:: Arq. Sergio Zuluaga Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	6.0.2	UND:	ML	FRENTE	CERRO MANJUY
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DESMONTE TUBERÍA SANITARIA DE Ø 2" A Ø 6"				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	SANITARIO Y DUCHAS BAÑO SOLDADOS		18,00		0,00	1,00	18,00
						TOTAL	18,00

Elaboró:: Arq. Sergio Zuluaga Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".					
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA					
ÍTEM Nº	6.0.3	UND:	ML	FRENTE	CERRO MANJUY	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DESMONTE TUBERÍA HIDRÁULICA DE Ø 1/2" A Ø 2"					
CORTE Nº:		FECHA :				

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	SANITARIOS BAÑO SOLDADOS		3,00				3,00
	DUCHAS BAÑOS SOLDADOS		6,30				6,30
	LAVAMANOS BAÑO SOLDADOS		6,35				6,35
	LAVAMANOS BAÑO SOLDADOS		1,40				1,40
	LAVAMANOS BAÑO SOLDADOS		3,00				3,00
	ORINALES BAÑO SOLDADOS		4,00				4,00
					TOTAL		24,05

Elaboró:: Arq. Sergio Zuluaga Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

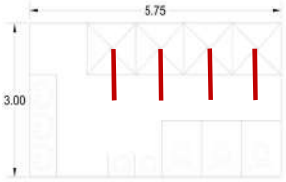
ÍTEM Nº	6.1.1	UND:	ML	FRENTE	CERRO MANJUY
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	ORINALES BAÑO SOLDADOS		9,30		0,00	1,00	9,30
	LAVAMANOS BAÑO SOLDADOS		8,50			1,00	8,50
							
						TOTAL	17,80

Elaboró::  Arq. Sergio Zuluaga Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó:  Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".					
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA					
ÍTEM Nº	6.1.1	UND:	ML	FRENTE	CERRO MANJUY	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 3", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION					
CORTE Nº:		FECHA :				

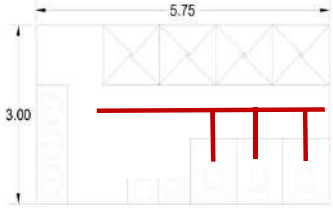
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	DUCHAS BAÑO SOLDADOS		6,00		0,00	1,00	6,00
	SIFON BAÑO SOLDADOS		1,30			1,00	1,30
					TOTAL		7,30

Elaboró:: Arq. Sergio Zuluaga Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	6.1.3	UND:	ML	FRENTE	CERRO MANJUY
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION				
CORTE Nº:		FECHA :			

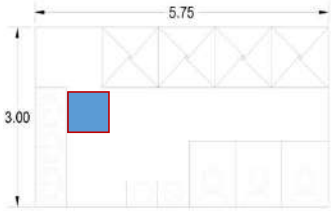
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	RED BAÑO SOLDADOS		5,00		0,00	1,00	5,00
	SANITARIO BAÑO SOLDADADOS		1,50			3,00	4,50
					TOTAL		9,50

Elaboró::  Arq. Sergio Zuluaga Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó:  Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	6.1.13	UND:	UND	FRENTE	CERRO MANJUY
DESCRIPCIÓN ÍTEM	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 X 0.60 MTS.				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	BAÑO SOLDADOS				0,00	1,00	1,00
					TOTAL		1,00

Elaboró::  Arq. Sergio Zuluaga Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó:  Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

FUERZA AÉREA COLOMBIANA ASÍ SE VA A LAS ESTRELLAS	**Contrato No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023** EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.	BUNA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES CONSTRUMAJ S.A.S
		CONSORCIO BUMAJ

ACTA PARCIAL No.2

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-092
	FORMATO BALANCE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

FECHA	14/07/2023
CONTRATO No.	015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	

ACTIVIDADES CONTRACTUALES																		
			PRESUPUESTO CONTRACTUAL			CORTE No.1 (21 Julio 2023)			CORTE No.2 (25 Agosto 2023)			BALANCE A LA FECHA					
No.	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	%EJECUTADO	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	%EJECUTADO	CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES		Justificación Mayores o Menores Cantidades	
1	**PRELIMINARES**																
1.3	REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE ACABADO DE PISO Y PAREDES, INCLUYE RETIRO	M²	74,71	$ 15.850,00	$ 1.184.153,50	86,39	$ 1.369.281,50	116%		$ -	0%	112,52	$ 1.783.442,00	37,81	MAYOR		
1.4	DEMOLICIÓN DE MUROS EN BLOQUE / LADRILLO / DRY WALL / MESÓN, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL	M²	19,22	$ 20.907,00	$ 401.832,54	17,60	$ 367.963,20	92%		$ -	0%	22,00	$ 459.954,00	2,78	MAYOR		
1.5	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS Y DIVISIONES DE DUCHAS, SANITARIOS INCLUYE RETIRO	UND	8,00	$ 18.065,00	$ 144.520,00	13,00	$ 234.845,00	163%		$ -	0%	13,00	$ 234.845,00	5,00	MAYOR		
1.6	DEMOLICIÓN DE PLACAS MACIZAS E= 0,15, INCLUYE RETIRO	M²	8,66	$ 44.777,00	$ 387.768,82	17,83	$ 798.373,91	206%		$ -	0%	33,00	$ 1.477.641,00	24,34	MAYOR		
1.8	DESMONTE DE CIELO RASO Y PARED EN MACHIMBRE, INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA Y RETIRO	M²	9,90	$ 11.728,00	$ 116.107,20		$ -	0%	17,83	$ 209.110,24	180%	9,00	$ 105.552,00	(0,90)	MENOR		
1.9	DESMONTE DE CUBIERTA, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	M²	17,20	$ 13.735,00	$ 236.242,00		$ -	0%	12,15	$ 166.880,25	71%	16,00	$ 219.760,00	(1,20)	MENOR		
1.10	DESMONTE DE PUERTAS INCLUYE EL MARCO Y TAPA LUCES., INCLUYE RETIRO	UND	1,00	$ 13.325,00	$ 13.325,00	-	$ -	0%	1,00	$ 13.325,00	100%	1,00	$ 13.325,00	-	MENOR		
1.12	DESMONTE DE DIVISIONES MODULARES OFICINA/BAÑOS MEDIA ALTURA INCLUYE REINSTALACIÓN	ML	4,00	$ 13.071,00	$ 52.284,00	-	$ -	0%		$ -	0%	4,00	$ 52.284,00	-	MENOR		
1.13	DESMONTE DE ESPEJOS, INCLUYE RETIRO	M²	2,00	$ 4.274,00	$ 8.548,00	2,00	$ 8.548,00	100%		$ -	0%	2,00	$ 8.548,00	-	MENOR		
1.16	REGATA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE Ø 1/2" A Ø 2" (INCLUYE RESANE)	ML	30,00	$ 9.519,00	$ 285.570,00	35,90	$ 341.732,10	120%		$ -	0%	37,00	$ 352.203,00	7,00	MAYOR		
1.25	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE TUBERÍAS, LLAVES Y ACCESORIOS DE REDES DE GAS, INCLUYE CORTES, ACCESORIOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA REINSTALACIÓN.	UND	1,00	$ 74.617,00	$ 74.617,00	-	$ -	0%	-	$ -	0%	1,00	$ 74.617,00	-	MENOR		
1.27	DESMONTE DE ESTRUCTURA EXISTENTE QUE SOPORTA CUBIERTAS Y PARALES MENORES A 3.5 METROS DE ALTURA, INCLUYE HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y DISPOSICIÓN FINAL A SITIO AUTORIZADO	ML	28,20	$ 7.233,00	$ 203.970,60		$ -	0%		$ -	0%	26,30	$ 190.227,90	(1,90)	MENOR		
1.29	DESMONTE, RETIRO Y TRANSPORTE A SITIO AUTORIZADO DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTE EN EL SITIO A INTERVENIR (TOMAS, LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TUBERÍA, CABLEADO, CAJA, ETC.) DE ACUERDO A LA DESCRIPCIÓN EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ESTOS ELEMENTOS DEBERÁN SER ENTREGADOS A LA UNIDAD MEDIANTE ACTA O DEBERAN DISPONERSE EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL DE LA REGIÓN	UND	0,00	$ 48.242,00	$ -		$ -			$ -		-	$ -	-	MENOR		
2	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**									$ -							
2,1	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE EXCAVACION	M³	6,52	$ 21.894,00	$ 142.748,88	2,62	$ 57.362,28	40%		$ -	0%	7,00	$ 153.258,00	0,48	MAYOR		
2.3	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN SELECCIONADO	M³	4,56	$ 19.680,00	$ 89.740,80	-	$ -	0%	3,21	$ 63.172,80	70%	4,00	$ 78.720,00	(0,56)	MENOR		
2.4	TRANSPORTE DE MATERIAL/SOBRANTE U OTRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES A SITIO AUTORIZADO.	M³	1,96	$ 50.200,00	$ 98.392,00		$ -	0%	2,62	$ 131.524,00	134%	4,50	$ 225.900,00	2,54	MAYOR		

4	**ESTRUCTURA**																	
4.1	CONSTRUCCION DE PLACA MACIZA CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI E=0.12 M. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE REFUERZO	M²	11,12	$ 149.477,00	$ 1.662.184,24		$ -	0%	32,24	$ 4.819.138,48	290%	35,00	$ 5.231.695,00	23,88	MAYOR		
4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA FY 485 MPA -NTC 5806, INCLUYE ALAMBRE NEGRO TRASIEGO	KG	33,36	$ 7.135,00	$ 238.023,60		$ -	0%	66,73	$ 476.118,55	200%	66,73	$ 476.118,55	33,37	MAYOR		
5	**MAMPOSTERIA**																	
5.3	CONSTRUCCIÓN DE POYOS DUCHAS (10 CMS) INCLUYE WIN, PAÑETE Y ENCHAPE	ML	4,00	$ 41.027,00	$ 164.108,00		$ -	0%	7,30	$ 299.497,10	183%	3,60	$ 147.697,20	(0,40)	MENOR		
5.7	CONSTRUCCION DE MESON EN CONCRETO DE 3000 PSI CON MUROS DE APOYO EN MAMPOSTERIA Y ACABADO EN GRANITO PULIDO H=0,90 MT	ML	2,40	$ 394.135,00	$ 945.924,00		$ -	0%	2,10	$ 827.683,50	88%	2,10	$ 827.683,50	(0,30)	MENOR		
5.8	CONSTRUCCION DE MURO EN BLOQUE DE ARCILLA NO.5 (0.33X0.115X0.23) MTS.	M²	15,77	$ 47.325,00	$ 746.315,25		$ -	0%	24,30	$ 1.149.997,50	154%	21,00	$ 993.825,00	5,23	MAYOR		
6										$ -		-						
6.0.2	DESMONTE TUBERÍA SANITARIA DE Ø 2" A Ø 6"	ML	15,00	$ 12.887,00	$ 193.305,00	18,00	$ 231.966,00	120%		$ -	0%	13,00	$ 167.531,00	(2,00)	MENOR		
6.0.3	DESMONTE TUBERÍA HIDRÁULICA DE Ø 1/2" A Ø 2"	ML	15,00	$ 13.924,00	$ 208.860,00	24,05	$ 334.872,20	160%		$ -	0%	12,70	$ 176.834,80	(2,30)	MENOR		
6.1	**INSTALACIONES SANITARIAS**									$ -		-						
6.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	24,00	$ 40.562,00	$ 973.488,00	-	$ -	0%		$ -	0%	18,00	$ 730.116,00	(6,00)	MENOR		
6.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 3", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	6,00	$ 46.191,00	$ 277.146,00	7,30	$ 337.194,30	122%		$ -	0%	7,30	$ 337.194,30	1,30	MAYOR		
6.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	9,00	$ 61.929,00	$ 557.361,00	9,50	$ 588.325,50	106%		$ -	0%	9,50	$ 588.325,50	0,50	MAYOR		
6.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO Ø 2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	UND	16,00	$ 54.776,00	$ 876.416,00		$ -	0%		$ -	0%	6,00	$ 328.656,00	(10,00)	MENOR		
6.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO Ø 4" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	UND	3,00	$ 82.014,00	$ 246.042,00		$ -	0%		$ -	0%	3,00	$ 246.042,00	-	MENOR		
6.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN Ø 3X2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	UND	5,00	$ 47.118,00	$ 235.590,00		$ -	0%		$ -	0%	5,00	$ 235.590,00	-	MENOR		
6.1.12	PRUEBA SANITARIA	UND	1,00	$ 255.299,00	$ 255.299,00		$ -	0%		$ -	0%	1,00	$ 255.299,00	-	MENOR		
6.1.13	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 X 0.60 MTS.	UND	1,00	$ 360.309,00	$ 360.309,00	1,00	$ 360.309,00	100%		$ -	0%	1,00	$ 360.309,00	-	MENOR		
6.1.15	LIMPIEZA RED SANITARIA, INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓNA SITIO AUTORIZADO	ML	10,00	$ 38.060,00	$ 380.600,00		$ -	0%		$ -	0%	10,00	$ 380.600,00	-	MENOR		
6.1.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMBIO ESCALERA POZO PROFUNDO, INCLUYE EL CAMBIO DEL EXISTENTE	UND	1,00	$ 192.284,00	$ 192.284,00		$ -	0%		$ -	0%	-	$ -	(1,00)	MENOR		
6.2	**INSTALACIÓN HIDRÁULICA**									$ -		-	$ -	-	MENOR		

6.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	30,00	$ 16.449,00	$ 493.470,00	6,00	$ 98.694,00	20%	7,50	$ 123.367,50	25%	13,50	$ 222.061,50	(16,50)	MENOR		
6.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1/2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	20,00	$ 46.717,00	$ 934.340,00		$ -	0%	14,00	$ 654.038,00	70%	14,00	$ 654.038,00	(6,00)	MENOR		
6.2.5	PRUEBA HIDRÁULICA	UND	1,00	$ 126.073,00	$ 126.073,00	1,00	$ 126.073,00	100%	1,00	$ 126.073,00	100%	2,00	$ 252.146,00	1,00	MAYOR		
6.2.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 1/2"	UND	5,00	$ 93.196,00	$ 465.980,00	2,00	$ 186.392,00	40%	1,00	$ 93.196,00	20%	3,00	$ 279.588,00	(2,00)	MENOR		
6.2.8	CONEXIÓN A RED HIDRÁULICA EXISTENTE	UND	3,00	$ 59.956,00	$ 179.868,00		$ -	0%	2,00	$ 119.912,00	67%	3,00	$ 179.868,00	-	MENOR		
6.2.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA ACERO AL CARBÓN SCH 40 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	4,00	$ 133.035,00	$ 532.140,00		$ -	0%		$ -	0%	-	$ -	(4,00)	MENOR		
6.2.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	65,00	$ 22.616,00	$ 1.470.040,00		$ -	0%		$ -	0%	-	$ -	(65,00)	MENOR		
6.2.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	25,00	$ 40.902,00	$ 1.022.550,00		$ -	0%		$ -	0%	-	$ -	(25,00)	MENOR		
6.2.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLOTADOR DE 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND	2,00	$ 162.459,00	$ 324.918,00		$ -	0%		$ -	0%	-	$ -	(2,00)	MENOR		
6.2.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 2"	UND	5,00	$ 173.387,00	$ 866.935,00		$ -	0%		$ -	0%	-	$ -	(5,00)	MENOR		
6.2.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 1"	UND	6,00	$ 121.705,00	$ 730.230,00		$ -	0%		$ -	0%	-	$ -	(6,00)	MENOR		
6.2.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 1/2"	UND	2,00	$ 34.011,00	$ 68.022,00		$ -	0%		$ -	0%	-	$ -	(2,00)	MENOR		
6.2.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA FRIA Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	10,00	$ 124.349,00	$ 1.243.490,00		$ -	0%		$ -	0%	-	$ -	(10,00)	MENOR		
6.2.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CHEQUE CORTINA Ø 2"	UND	5,00	$ 510.624,00	$ 2.553.120,00		$ -	0%		$ -	0%	-	$ -	(5,00)	MENOR		
6.4	**JARDINERIA**									$ -		-	$ -	-	MENOR		
6.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE TERMINAL CON CONEXIÓN PARA MANGUERA	UND	5,00	$ 40.311,00	$ 201.555,00		$ -	0%		$ -	0%	-	$ -	(5,00)	MENOR		
7	**INSTALACIONES ELECTRICAS**						$ -			$ -		-	$ -	-	MENOR		
7.5	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UND	1,00	$ 106.712,00	$ 106.712,00		$ -	0%		$ -	0%	-	$ -	(1,00)	MENOR		
7.6	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A./120V.(1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL), INCLUYE TUBERÍA PVC 1/2", SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UND	2,00	$ 130.273,00	$ 260.546,00		$ -	0%		$ -	0%	-	$ -	(2,00)	MENOR		
7.11	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø1" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	ML	20,00	$ 34.893,00	$ 697.860,00		$ -	0%		$ -	0%	-	$ -	(20,00)	MENOR		
7.17	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED SYLVANIA O SIMILAR HERMETICA LED HERMETICA T8, 2X18W, 3200LM, 100-240V, INCLUYE ANCLAJES DE SUJECIÓN Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. INCLUYE RETIRO DE LA EXISTENTE	UND	2,00	$ 154.329,00	$ 308.658,00		$ -	0%		$ -	0%	-	$ -	(2,00)	MENOR		

7.21	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A./120V.(1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL), INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UND	6,00	$ 54.726,00	$ 328.356,00		$ -	0%		$ -	0%	-	$ -	(6,00)	MENOR		
7.22	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A./120V.(1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UND	4,00	$ 27.832,00	$ 111.328,00		$ -	0%		$ -	0%	-	$ -	(4,00)	MENOR		
7.24	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 24W, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	UND	2,00	$ 69.159,00	$ 138.318,00		$ -	0%		$ -	0%	-	$ -	(2,00)	MENOR		
7.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA 5800 EN PVC CON TAPA CIEGA INCLUYE ORIFICIO PARA PASO DE CABLEADO	UND	3,00	$ 4.338,00	$ 13.014,00		$ -	0%		$ -	0%	-	$ -	(3,00)	MENOR		
7.43	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE MONOFASICA DE 20 A (RED NORMAL), INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UND	6,00	$ 24.073,00	$ 144.438,00		$ -	0%		$ -	0%	-	$ -	(6,00)	MENOR		
7.44	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE 3 X NO. 12 AWGXCU INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	ML	20,00	$ 11.760,00	$ 235.200,00		$ -	0%		$ -	0%	-	$ -	(20,00)	MENOR		
9	**PAÑETES**						$ -			$ -		-	$ -	-	MENOR		
9.1	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	M²	71,64	$ 25.692,00	$ 1.840.574,88		$ -	0%		$ -	0%	-	$ -	(71,64)	MENOR		
9.3	PAÑETE 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	M²	22,03	$ 21.973,00	$ 484.065,19		$ -	0%	82,87	$ 1.820.902,51	376%	82,87	$ 1.820.902,51	60,84	MAYOR		
10	**CIELO RASO**									$ -		-	$ -	-	MENOR		
10.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN MADERA PINO MACHIMBRE INCLUYE ESTRUCTURA Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²	9,90	$ 97.793,00	$ 968.150,70		$ -	0%		$ -	0%	-	$ -	(9,90)	MENOR		
11	**ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**									$ -		-	$ -	-	MENOR		
11.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO CASTILLA GRIS 55*55 T-05 L-1 O SIMILAR	M²	12,80	$ 78.701,00	$ 1.007.372,80		$ -	0%		$ -	0%	-	$ -	(12,80)	MENOR		
11.9	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:5 E=0.04 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)	M²	34,73	$ 32.494,00	$ 1.128.516,62		$ -	0%	12,25	$ 398.051,50	35%	12,25	$ 398.051,50	(22,48)	MENOR		
11.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERÁMICA PARA PISO BAÑOS Y ZONAS HÚMEDAS REFERENCIA PISO MANTIS GRIS MULTITONO O SIMILAR	M²	16,01	$ 66.195,00	$ 1.059.781,95		$ -	0%	17,83	$ 1.180.256,85	111%	17,83	$ 1.180.256,85	1,82	MAYOR		
11.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA PARA PARED JAYA PLANA BLANCO CARA UNICA REF: 431229001 O SIMILAR.	M²	35,00	$ 66.161,00	$ 2.315.635,00		$ -	0%	35,92	$ 2.376.503,12	103%	35,92	$ 2.376.503,12	0,92	MAYOR		
11.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EPÓXICA COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN Y COLOR AMARILLA CON DEMARCACIÓN DE SEGURIDAD, PARA TRÁFICO PESADO - BODEGA. PINTURA EPÓXICA EN 3 CAPAS EN EL PRIMER NIVEL DE LA SUPERFICIE PREVIAMENTE ALISTADA, (INCLUYE APLICACIÓN DE DESINCRUSTANTE DEMARCACIÓN DE ZONAS DE ACUERDO A LA DISTRIBUCIÓN EN PLANOS)	M²	5,92	$ 34.269,00	$ 202.872,48		$ -	0%		$ -	0%	-	$ -	(5,92)	MENOR		
11.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA PARA PISCINA TIPO NATAL AZUL 20.5X20.5CM CORONA O SIMILAR, INCLUYE MORTERO DE PEGA,JUNTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M²	36,45	$ 64.927,00	$ 2.366.589,15		$ -	0%		$ -	0%	-	$ -	(36,45)	MENOR		
11.22	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CANALETA PLASTICA BT 2X2, CM INCLUYE CUERPO, TAPA, UNIONES, SOPORTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	ML	3,50	$ 7.907,00	$ 27.674,50		$ -	0%		$ -	0%	-	$ -	(3,50)	MENOR		
11.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE TELA PARA IMPERMEABILIZACION POLIESTER Y SIKAFILL POWER 12 AÑOS PARA MUROR EXTERIORES	M²	88,76	$ 24.494,00	$ 2.174.087,44		$ -	0%		$ -	0%	-	$ -	(88,76)	MENOR		
11.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE TELA PARA IMPERMEABILIZACION POLIESTER Y SIKAFILL POWER 12 AÑOS PARA MUROR EXTERIORES	ML	3,00	$ 14.774,00	$ 44.322,00		$ -	0%		$ -	0%	-	$ -	(3,00)	MENOR		

11.27	SIPS DE LAVADERO PREFABRICADO ALBERCA EN GRANITO PULIDO DE 90X60X40 APROX O DE MEDIDAS DE MAYOR O IGUAL LONGITUD INCLUYE ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND	2,00	$ 373.810,00	$ 747.620,00		$ -	0%	1,00	$ 373.810,00	50%	1,00	$ 373.810,00	(1,00)	MENOR		
12	**ACABADOS DE MUROS PINTURA Y/O ENCHAPES**									$ -		-	$ -	-	MENOR		
12.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA KORAZA SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M²	13,77	$ 21.891,00	$ 301.439,07		$ -	0%		$ -	0%	-	$ -	(13,77)	MENOR		
12.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y PINTURA EPOXICA 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	M²	27,49	$ 31.820,00	$ 874.731,80		$ -	0%		$ -	0%	-	$ -	(27,49)	MENOR		
12.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA EPOXICA 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M²	22,40	$ 26.755,00	$ 599.312,00		$ -	0%		$ -	0%	-	$ -	(22,40)	MENOR		
13	**CARPINTERIA EN MADERA**									$ -		-	$ -	-	MENOR		
13.1	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE PUERTA CON ACABADO EN MELAMINA VERTICAL A DOS CARAS CON CANTOS ENCHAPADOS EN PVC DE 0.5mm INCLUYE MARCO, TAPALUZ Y BISAGRAS	M²	1,60	$ 304.023,00	$ 486.436,80		$ -	0%		$ -	0%	-	$ -	(1,60)	MENOR		
14	**CARPINTERIA METÁLICA**									$ -		-	$ -	-	MENOR		
14.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ESTRUCTURAL METÁLICO DE 100X100 DE 2MM INCLUYE DESMONTE DEL EXISTENTE, PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	ML	24,90	$ 84.097,00	$ 2.094.015,30		$ -	0%	10,80	$ 908.247,60	43%	10,80	$ 908.247,60	(14,10)	MENOR		
14.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE DE TUBERÍA DE PISO AL CARBÓN INCLUYE LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND	3,00	$ 67.571,00	$ 202.713,00		$ -	0%		$ -	0%	-	$ -	(3,00)	MENOR		
14.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CAL 20 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA INCLUYE MARCO, CERRADURA Y BISAGRAS	M²	3,83	$ 398.813,00	$ 1.527.453,79		$ -	0%		$ -	0%	-	$ -	(3,83)	MENOR		
14.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONECTORES - SOPORTES AÉREOS PARA TUBERÍA DE RDE DE ½" A 2", INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND	15,00	$ 44.688,00	$ 670.320,00		$ -	0%		$ -	0%	-	$ -	(15,00)	MENOR		
14.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONECTORES - SOPORTES DE PISO EN RIELES PARA TUBERÍA DE RDE DE ½" A 2" INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND	20,00	$ 37.848,00	$ 756.960,00		$ -	0%		$ -	0%	-	$ -	(20,00)	MENOR		
14.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERAS PARA MUROS DE TUBERÍA RDE DE ½" A 2" INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND	60,00	$ 9.653,00	$ 579.180,00		$ -	0%		$ -	0%	-	$ -	(60,00)	MENOR		
14.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLATINA EN ACERO A36 INCLUYE PERNOS Y ARANDELAS CON PINTURA Y ANTICORROSIVO, CON FIJACIÓN CON CORDÓN DE SOLDADURA A ESTRUCTURA	KG	50,00	$ 41.075,00	$ 2.053.750,00		$ -	0%		$ -	0%	-	$ -	(50,00)	MENOR		
16	**CARPINTERIA ACERO INOXIDABLE Y COCINA**									$ -		-	$ -	-	MENOR		
16.1	DIVISIONES PARA BAÑO FABRICADAS EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE REF. 304 -2B CALIBRE 20 TERMINADO 3 ANTIMAGNÉTICO, TIPO PANEL DOBLE LAMINA, INTERIOR EN ICOPOR PARA EFECTO ANTI ACÚSTICO, CON DISEÑO MODULAR DE FÁCIL COLOCACIÓN, CUENTA CON BISAGRAS, ZÓCALO, BASES Y PASADOR TOTALMENTE EN ACERO INOXIDABLE, BISAGRA CON APERTURA MAYOR DE 100°, FIJACIÓN Y NIVELACIÓN TÉCNICA SEGÚN EL CASO. PARA LOS SANITARIOS,	M²	26,04	$ 567.062,00	$ 14.765.043,46		$ -	0%		$ -	0%	-	$ -	(26,04)	MENOR		
17	**CUBIERTAS**									$ -		-	$ -	-	MENOR		
17.1	SUMINISTRO E INTALACION DE TEJA ETERNIT INCLUYE CABALLETES, LIMATESAS, LIMAHOYAS, REMATES LATERALES CONTRA MUROS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²	20,13	$ 31.621,00	$ 636.530,73		$ -	0%	24,48	$ 774.082,08	122%	24,48	$ 774.082,08	4,35	MAYOR		
17.3	FLANCHE EN LÁMINA DE 0,25 ÚTIL POR 2,40ML CAL 26 SEGÚN PLANOS PARA LA CUBIERTA CONTRA MURO INCRUSTADO Y SELLADO CON IMPERMEABILIZANTE	ML	3,70	$ 55.567,00	$ 205.597,90		$ -	0%		$ -	0%	-	$ -	(3,70)	MENOR		
17.7	ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN PERFIL PHR METALICO TIPO ACESCO O SIMILAR. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO ACCESORIOS, PINTURA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE.	KG	136,16	$ 21.547,00	$ 2.933.839,52		$ -	0%	47,44	$ 1.022.189,68	35%	47,44	$ 1.022.189,68	(88,72)	MENOR		
18	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**									$ -		-	$ -	-	MENOR		
18.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS PORCELANA DE INCRUSTAR SAN LORENZO	UND	3,00	$ 269.861,00	$ 809.583,00		$ -	0%		$ -	0%	-	$ -	(3,00)	MENOR		

18.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL GOTTA ENTRADA POSTERIOR	UND	2,00	$ 851.645,00	$ 1.703.290,00		$ -	0%		$ -	0%	-	$ -	(2,00)	MENOR		
18.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLUXOMETRO GEM	UND	2,00	$ 906.830,00	$ 1.813.660,00		$ -	0%		$ -	0%	-	$ -	(2,00)	MENOR		
18.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA ELÉCTRICA FASHION LORENZETTI O SIMILAR COMPLETA CON GRIFERÍA, CON POMAS. TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UND	3,00	$ 245.982,00	$ 737.946,00		$ -	0%		$ -	0%	-	$ -	(3,00)	MENOR		
18.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO LINEA AVANTI PLUS REDONDO COLOR BLANCO, CON ACCESORIOS, SOLDADURA, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	3,00	$ 447.033,00	$ 1.341.099,00		$ -	0%		$ -	0%	-	$ -	(3,00)	MENOR		
18.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA LAVAMANOS MONOCONTROL REF KORAL CORONA BAJA O SIMILAR	UND	3,00	$ 200.545,00	$ 601.635,00		$ -	0%		$ -	0%	-	$ -	(3,00)	MENOR		
18.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN EN P PARA LAVAMANOS CON ADAPTADOR, INCLUYE ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	UND	1,00	$ 16.419,00	$ 16.419,00		$ -	0%		$ -	0%	-	$ -	(1,00)	MENOR		
18.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA PLÁSTICA SOSCO 4 X 3	UND	2,00	$ 15.379,00	$ 30.758,00		$ -	0%	2,00	$ 30.758,00	100%	2,00	$ 30.758,00	-	MENOR		
18.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE - GRIFERÍA - DE PARED, PARA LAVAPLATOS, INCLUYE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	1,00	$ 156.788,00	$ 156.788,00		$ -	0%		$ -	0%	-	$ -	(1,00)	MENOR		
18.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA DE TANQUE PLÁSTICO DE AGUA DE 1000 LTS INCLUYE TRANSPORTE	UND	2,00	$ 406.832,00	$ 813.664,00		$ -	0%		$ -	0%	-	$ -	(2,00)	MENOR		
19	**VIDRIOS Y ESPEJOS**									$ -		-	$ -	-	MENOR		
19.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO BISELADO E= 4 MM (FLOTADO EN MURO)	M²	2,00	$ 233.471,00	$ 466.942,00		$ -	0%		$ -	0%	-	$ -	(2,00)	MENOR		
19.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIO DE 5 MM, INCLUYE EL RETIRO DEL EXISTENTE Y DISPOSICIÓN FINAL EN LUGAR AUTORIZADO	M²	1,00	$ 134.254,00	$ 134.254,00		$ -	0%		$ -	0%	-	$ -	(1,00)	MENOR		
20	**CERRADURAS**											-	$ -	-	MENOR		
20.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA CILINDRICA POMO ALUMINIO ALCOBA INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	UND	1,00	$ 101.160,00	$ 101.160,00		$ -	0%		$ -	0%	-	$ -	(1,00)	MENOR		
20.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA SENCILLA ANTIPANICO DE 1 PUNTO INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	UND	1,00	$ 832.749,00	$ 832.749,00		$ -	0%		$ -	0%		$ -	(1,00)	MENOR		
20.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA TIPO ALCOBA DE MANIJA SATINADA INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	UND	1,00	$ 66.611,00	$ 66.611,00		$ -	0%		$ -	0%		$ -	(1,00)	MENOR		
TOTAL COSTO DIRECTO					**$ 78.191.380,51**		**$ 5.441.931,99**			**$ 18.157.835,26**			**$ 27.386.296,59**				
ADMINISTRACIÓN		**22%**			**$ 17.202.103,71**		**$ 1.197.225,04**			**$ 3.994.723,76**			**$ 6.024.985,25**				
IMPREVISTOS		**1%**			**$ 781.913,81**		**$ 54.419,32**			**$ 181.578,35**			**$ 273.862,97**				
UTILIDADES		**4%**			**$ 3.127.655,22**		**$ 217.677,28**			**$ 726.313,41**			**$ 1.095.451,86**				
IVA SOBRE UTILIDAD		**19%**			**$ 594.254,49**		**$ 41.358,68**			**$ 137.999,55**			**$ 208.135,85**				
		TOTAL CONTRACTUAL			**$ 99.897.307,74**	**SUBTOTAL 1**	**$ 6.952.612,31**		**SUBTOTAL 1**	**$ 23.198.450,33**		**SUBTOTAL 2**	**$ 34.988.732,52**				
EQUIPOS																	

No.	DESCRIPCION EQUIPO	UND	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			CORTE 1			CORTE 2			BALANCE A LA FECHA				Justificación Mayores o Menores Cantidades
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES		
				$ -	$ -		$ -			$ -			$ -	$ -	MENOR	
				$ -	$ -		$ -			$ -			$ -	$ -	MENOR	
				$ -	$ -		$ -			$ -			$ -	$ -	MENOR	
TOTAL COSTO DIRECTO					$ -		$ -			$ -			$ -			
IVA		19%			$ -		$ -			$ -			$ -			
SUBTOTALES EQUIPOS					$ -		$ -			$ -			$ -			
TOTALES (OBRA + EQUIPOS) CONTRACTUAL				$ 99.897.307,74		SUBTOTAL 1	$ 6.952.612,31	6,96%	SUBTOTAL 1	$ 23.198.450,33	23,22%	SUBTOTAL 2	$ 34.988.732,52		30%	

ACTIVIDADES NO PREVISTAS

No.	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UND	CANTIDADES REQUERIDAS			Justificación Mayores o Menores Cantidades
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
TOTAL COSTO DIRECTO					$ -	
ADMINISTRACIÓN		22%			$ -	
IMPREVISTOS		1%			$ -	
UTILIDADES		4%			$ -	
IVA SOBRE UTILIDAD		19%			$ -	
SUBTOTAL 3					$ -	
TOTAL BALANCE					$ 34.988.732,52	

Solicita:

Giovanni Luchini Luchini
Representante Legal Contratista
Firma y posfirma

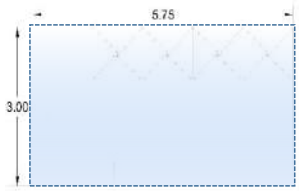
Autorizó:

Teniente Carlos Cuadros
Representante Legal Interventoria o supervisor
Firma y posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	1.8	UND:	M²	FRENTE	CERRO MANJUY
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DESMONTE DE CIELO RASO Y PARED EN MACHIMBRE, INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA Y RETIRO				
CORTE Nº:	2	FECHA :	25/08/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	PISO BAÑO SOLDADOS	3,10	5,75		17,83	1,00	17,83
					TOTAL		17,83

Elaboró::  Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó:  Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

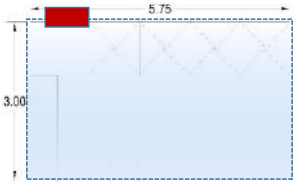
CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".					
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA					
ÍTEM Nº	1.9	UND:	M²	FRENTE	CERRO MANJUY	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DESMONTE DE CUBIERTA, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES					
CORTE Nº:		FECHA :	25/08/2023			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	LAVANDERIA	1,80	5,30		9,54	1,00	9,54
	BAÑO SOLDADOS	1,45	1,80		2,61	1,00	2,61
					TOTAL		12,15

Elaboró::  Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó:  Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".					
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA					
ÍTEM Nº	1.10	UND:	UND	FRENTE	CERRO MANJUY	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DESMONTE DE PUERTAS INCLUYE EL MARCO Y TAPA LUCES., INCLUYE RETIRO					
CORTE Nº:		FECHA :	25/08/2023			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
   	BAÑO SOLDADOS					1,00	1,00
					TOTAL		1,00

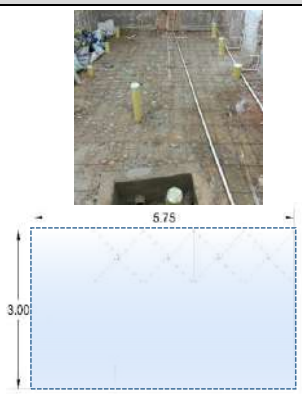
Elaboró::  Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó:  Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra



	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	2.3	UND:	M3	FRENTE	CERRO MANJUY
DESCRIPCIÓN ÍTEM	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN SELECCIONADO				
CORTE Nº:		FECHA :	25/08/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	PISO BAÑO SOLDADOS	5,75	3,10	0,18	3,21	1,00	3,21
					TOTAL		3,21

Elaboró::  Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó:  Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

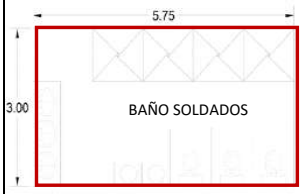
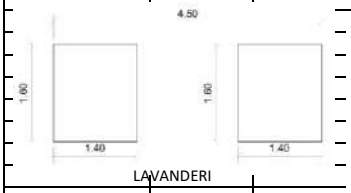
CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".					
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA					
ÍTEM Nº	2,4	UND:	M3	FRENTE	CERRO MANJUY	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	TRANSPORTE DE MATERIAL/SOBRANTE U OTRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES A SITIO AUTORIZADO.					
CORTE Nº:		FECHA :	25/08/2023			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	baño de soldados	0,35	5	0,35	0,613	1	0,61
		0,85	0,85	0,35	0,253	1	0,25
		0,35	1,2	0,35	0,147	4	0,59
		0,35	1,1	0,35	0,135	3	0,40
		0,35	1,3	0,35	0,159	2	0,32
		1,1	1,6	0,25	0,440	1	0,44
						TOTAL	2,62

Elaboró::  Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó:  Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				
ÍTEM Nº	4.1	UND:	m2	FRENTE	CERRO MANJUY
DESCRIPCIÓN ÍTEM	CONSTRUCCION DE PLACA MACIZA CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI E=0.12 M. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE REFUERZO				
CORTE Nº:		FECHA :	25/08/2023		

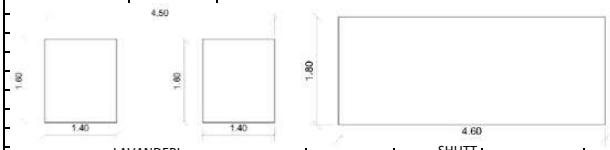
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
   	BAÑO SOLDADOS	3,10	5,75		17,83	1,00	17,83
	SHUTT DE BASURA	1,80	4,45		8,01	1,00	8,01
	LAVADERO	1,60	2,80		4,48	1,00	4,48
	RAMPA SHUTT	1,20	1,60		1,92	1,00	1,92
 LAVANDERI  SHUTT							
						TOTAL	32,24

Elaboró:: Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	 Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEIVA - MANJUY Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	4.3	UND:	KG	FRENTE	CERRO MANJUY
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA FY 485 MPA -NTC 5806, INCLUYE ALAMBRE NEGRO TRASIEGO				
CORTE Nº:		FECHA :	25/08/2023		

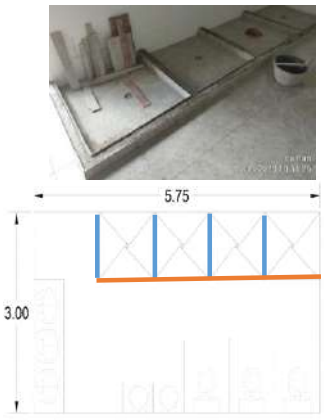
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	peso malla			
  	BAÑO SOLDADOS	3,10	5,75	2,07	36,90	1	36,90
	SHUTT DE BASURA	1,80	4,45	2,07	16,58	1	16,58
	LAVANDERIA	1,60	2,80	2,07	9,27	1	9,27
	RAMPA SHUTT	1,20	1,60	2,07	3,97	1	3,97
 LAVANDERI SHUTT							
						TOTAL	66,73

14,1 42,18KG

Elaboró::  Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	 Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

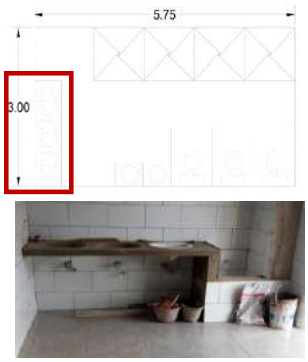
CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".					
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA					
ÍTEM Nº	5.3	UND:	ML	FRENTE	CERRO MANJUY	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	CONSTRUCCIÓN DE POYOS DUCHAS (10 CMS) INCLUYE WIN, PAÑETE Y ENCHAPE					
CORTE Nº:		FECHA :	25/08/2023			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	BAÑO SOLDADOS-largo		0,90		0,90	4	3,60
	BAÑO SOLDADOS-ancho		3,70		3,70	1	3,70
					TOTAL		7,30

Elaboró:: Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

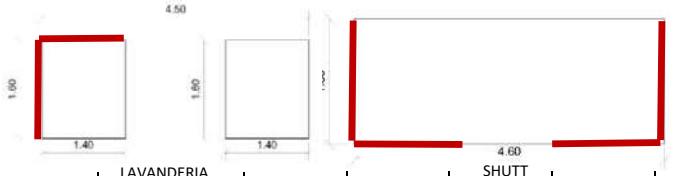
CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".					
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA					
ÍTEM Nº	5.7	UND:	ML	FRENTE	CERRO MANJUY	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	CONSTRUCCION DE MESON EN CONCRETO DE 3000 PSI CON MUROS DE APOYO EN MAMPOSTERIA Y ACABADO EN GRANITO PULIDO H=0,90 MT					
CORTE Nº:		FECHA :	25/08/2023			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	BAÑO SOLDADOS		2,10		2,10	1,00	2,10
	TOTAL						2,10

Elaboró::  Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	 Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".					
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA					
ÍTEM Nº	5.8	UND:	m2	FRENTE	CERRO MANJUY	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	CONSTRUCCION DE MURO EN BLOQUE DE ARCILLA NO.5 (0.33X0.115X0.23) MTS.					
CORTE Nº:		FECHA :	25/08/2023			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	SHUTT DE BASURA		8,20	2,50	20,50	1,00	20,50
	PUERTA		1,10	2,00	2,20	1,00	-2,20
	LAVANDERIA		3,00	2,00	6,00	1,00	6,00
							
							
LAVANDERIA SHUTT						TOTAL	24,30

Elaboró::  Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	 Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				
ÍTEM Nº	6.2.1	UND:	ML	FRENTE	CERRO MANJUY
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN..				
CORTE Nº:		FECHA :	25/08/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
   	BAÑO SOLDADOS-I1		5,70		5,70	1,00	5,70
	BAÑO SOLDADOS-I2		5,70		5,70	1,00	5,70
	BAÑO SOLDADOS-I3		2,8		2,80	1,00	2,80
	BAÑO SOLDADOS-I4		2,8		2,80	1,00	2,80
	BAÑO SOLDADOS-I5		1,7		1,70	1,00	1,70
	BAÑO SOLDADOS-I6		1,2		1,20	3	3,60
	BAÑO SOLDADOS-I7		0,8		0,8	4	3,20
	BAÑO SOLDADOS-I8		0,6		0,6	5	3
	MENOS PUNTOS		1,5		1,5	14	-21
						TOTAL	7,50

Elaboró::  Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	 Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	6.2.3	UND:	UND	FRENTE	CERRO MANJUY
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1/2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.				
CORTE Nº:	2	FECHA :	25/08/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	DUCHAS					4	4,00
	SANITARIOS					3	3,00
	ORINALES					2	2,00
	LAVAMANOS					3	3,00
	POSETA					1	1,00
	LAVADERO					1	1,00
						TOTAL	14,00

Elaboró::  Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	 Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

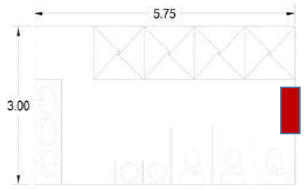
CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".					
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA					
ÍTEM Nº	6.2.5	UND:	UND	FRENTE	CERRO MANJUY	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	PRUEBA HIDRÁULICA					
CORTE Nº:	2	FECHA :	25/08/2023			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	BAÑO DE SOLDADOS					1,00	1,00
					TOTAL		1,00

Elaboró:: Arq. Sergio Zuluaga Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	 Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

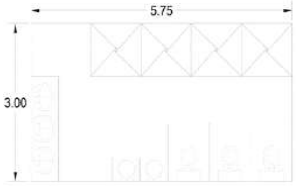
CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".					
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA					
ÍTEM Nº	6.2.6	UND:	UND	FRENTE	CERRO MANJUY	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 1/2"					
CORTE Nº:	2	FECHA :	25/08/2023			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	BAÑO SOLDADOS					3,00	3,00
					TOTAL		3,00

Elaboró::  Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	 Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

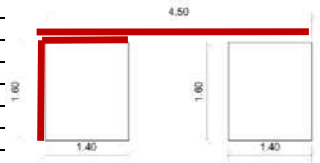
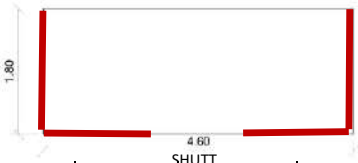
CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".					
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA					
ÍTEM Nº	6.2.8	UND:	UND	FRENTE	CERRO MANJUY	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	CONEXIÓN A RED HIDRÁULICA EXISTENTE					
CORTE Nº:		FECHA :	25/08/2023			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	BAÑO CUADROS					1,00	1,00
	BAÑO SOLDADOS					1,00	1,00
					TOTAL		2,00

Elaboró::  Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	 Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".					
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA					
ÍTEM Nº	9.3	UND:	M2	FRENTE	CERRO MANJUY	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	PAÑETE 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"					
CORTE Nº:	2	FECHA :	25/08/2023			

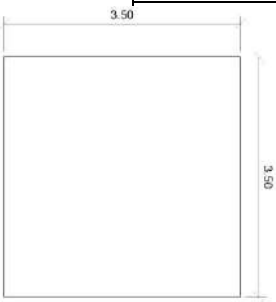
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	BAÑO SOLDADOS		17,50	2,16	37,80	1,00	37,80
	PUERTA BAÑO		1,10	2,10	2,31	1,00	-2,31
	SHUTT BASURA		7,00	2,80	19,60	2,00	39,20
	PUERTA SHUT		1,10	2,10	2,31	2,00	-4,62
	LAVANDERIA		1,90	2,00	3,80	1,00	3,80
	LAVANDERIA		4,5	2,00	9,00	1,00	9,00
 							
 LAVANDERIA							
 SHUTT							
					TOTAL		82,87

Elaboró::  Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	 Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	11,9	UND:	M2	FRENTE	CERRO MANJUY
DESCRIPCIÓN ÍTEM	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:5 E=0.04 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)				
CORTE Nº:	2	FECHA :	25/08/2023		

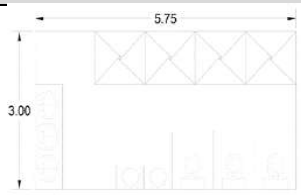
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	COCINA	3,50	3,50		12,25	1,00	12,25
						TOTAL	12,25

Elaboró::  Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	 Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	11,10	UND:	M2	FRENTE	CERRO MANJUY
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERÁMICA PARA PISO BAÑOS Y ZONAS HÚMEDAS REFERENCIA PISO MANTIS GRIS MULTITONO O SIMILAR				
CORTE Nº:		FECHA :	25/08/2023		

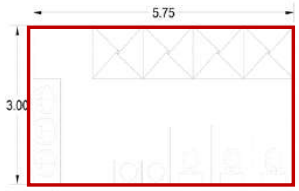
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	BAÑO SOLDADOS	3,10	5,75		17,83	1,00	17,83
					TOTAL		17,83

Elaboró::  Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó:  Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	11,12	UND:	M2	FRENTE	CERRO MANJUY
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA PARA PARED JAYA PLANA BLANCO CARA UNICA REF: 431229001 O SIMILAR.				
CORTE Nº:		FECHA :	25/08/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	BAÑO SOLDADOS/L-1		5,75	2,16	12,42	2,00	24,84
	BAÑO SOLDADOS/L-2		3,10	2,16	6,70	2,00	13,39
	PUERTA		1,1	2,1	2,31	1,00	-2,31
						TOTAL	35,92

Elaboró::  Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó:  Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".					
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA					
ÍTEM Nº	11,27	UND:	UND	FRENTE	CERRO MANJUY	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SIPS DE LAVADERO PREFABRICADO ALBERCA EN GRANITO PULIDO DE 90X60X40 APROX O DE MEDIDAS DE MAYOR O IGUAL LONGITUD INCLUYE ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN					
CORTE Nº:		FECHA :	25/08/2023			

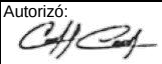
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	LAVANDERIA					1,00	1,00
					TOTAL		1,00

Elaboró:: Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

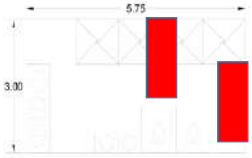
CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				
ÍTEM Nº	14,19	UND:	ML	FRENTE	CERRO MANJUY
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ESTRUCTURAL METÁLICO DE 100X100 DE 2MM INCLUYE DESMONTE DEL EXISTENTE, PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN				
CORTE Nº:		FECHA :	25/08/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	LAVANDERIA		2,50			2,00	5,00
	LAVANDERIA		0,5			2,00	1,00
	SHUTT		2,4			2,00	4,80
 LAVANDERIA SHUTT							
						TOTAL	10,80

Elaboró::  Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó:  Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

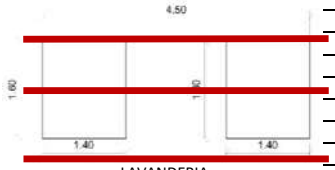
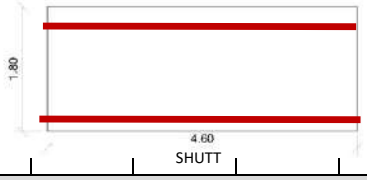
CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				
ÍTEM Nº	17,10	UND:	M2	FRENTE	CERRO MANJUY
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INTALACION DE TEJA ETERNIT INCLUYE CABALLETES, LIMATESAS, LIMAHOYAS, REMATES LATERALES CONTRA MUROS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.				
CORTE Nº:		FECHA :	25/08/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
   	BAÑO SOLDADOS	1,45	1,80		2,61	1,00	2,61
	LAVANDERIA	3,00	4,50		13,50	1,00	13,50
	SHUTT	1,80	4,65		8,37	1,00	8,37
					TOTAL		24,48

Elaboró::  Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó:  Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

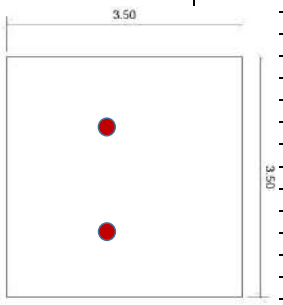
CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".					
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA					
ÍTEM Nº	17,70	UND:	KG	FRENTE	CERRO MANJUY	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN PERFIL PHR METALICO TIPO ACESCO O SIMILAR. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO ACCESORIOS, PINTURA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE.					
CORTE Nº:		FECHA :	25/08/2023			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	KG/M			
	LAVANDERIA		4,80	2,01	4,80	3,00	28,94
	SHUTT		4,60	2,01	4,60	2,00	18,49
							
LAVANDERIA							
							
SHUTT						TOTAL	47,44

Elaboró::  Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó:  Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".					
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA					
ÍTEM Nº	181.3	UND:	UND	FRENTE	CERRO MANJUY	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA PLÁSTICA SOSCO 4 X 3					
CORTE Nº:		FECHA :	25/08/2023			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	KG/M			
 	COCINA					2,00	2,00
					TOTAL		2,00

Elaboró::  Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó:  Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

FUERZA AÉREA COLOMBIANA ASÍ SE VA A LAS ESTRELLAS	**Contrato No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023** EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.	BUNA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES CONSTRUMAJ S.A.S
		CONSORCIO BUMAJ

ACTA PARCIAL No.3

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-092
	FORMATO BALANCE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

FECHA	14/07/2023
CONTRATO No.	015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	

ACTIVIDADES CONTRACTUALES

No.	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UND	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			CORTE No.1 (21 Julio 2023)			CORTE No.2 (25 Agosto 2023)			CORTE No.3 (25 Septiembre 2023)			BALANCE A LA FECHA				Justificación Mayores o Menores Cantidades
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	%EJECUTADO	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	%EJECUTADO	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	%EJECUTADO	CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES		
1	**PRELIMINARES**																		
1.3	REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE ACABADO DE PISO Y PAREDES, INCLUYE RETIRO	M²	74,71	$ 15.850,00	$ 1.184.153,50	86,39	$ 1.369.281,50	116%		$ -	0%		$ -	0%	86,39	$ 1.369.281,50	11,68	MAYOR	
1.4	DEMOLICIÓN DE MUROS EN BLOQUE / LADRILLO / DRY WALL / MESÓN, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL	M²	19,22	$ 20.907,00	$ 401.832,54	17,60	$ 367.963,20	92%		$ -	0%		$ -	0%	17,60	$ 367.963,20	(1,62)	MENOR	
1.5	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS Y DIVISIONES DE DUCHAS, SANITARIOS INCLUYE RETIRO	UND	8,00	$ 18.065,00	$ 144.520,00	13,00	$ 234.845,00	163%		$ -	0%		$ -	0%	13,00	$ 234.845,00	5,00	MAYOR	
1.6	DEMOLICIÓN DE PLACAS MACIZAS E= 0,15, INCLUYE RETIRO	M²	8,66	$ 44.777,00	$ 387.768,82	17,83	$ 798.373,91	206%		$ -	0%		$ -	0%	17,83	$ 798.373,91	9,17	MAYOR	
1.8	DESMONTE DE CIELO RASO Y PARED EN MACHIMBRE, INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA Y RETIRO	M²	9,90	$ 11.728,00	$ 116.107,20		$ -	0%	17,83	$ 209.110,24	180%		$ -	0%	17,83	$ 209.110,24	7,93	MAYOR	
1.9	DESMONTE DE CUBIERTA, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	M²	17,20	$ 13.735,00	$ 236.242,00		$ -	0%	12,15	$ 166.880,25	71%		$ -	0%	12,15	$ 166.880,25	(5,05)	MENOR	
1.10	DESMONTE DE PUERTAS INCLUYE EL MARCO Y TAPA LUCES., INCLUYE RETIRO	UND	1,00	$ 13.325,00	$ 13.325,00	-	$ -	0%	1,00	$ 13.325,00	100%		$ -	0%	1,00	$ 13.325,00	-	MENOR	
1.12	DESMONTE DE DIVISIONES MODULARES OFICINA/BAÑOS MEDIA ALTURA INCLUYE REINSTALACIÓN	ML	4,00	$ 13.071,00	$ 52.284,00	-	$ -	0%		$ -	0%		$ -	0%	-	$ -	(4,00)	MENOR	
1.13	DESMONTE DE ESPEJOS, INCLUYE RETIRO	M²	2,00	$ 4.274,00	$ 8.548,00	2,00	$ 8.548,00	100%		$ -	0%		$ -	0%	2,00	$ 8.548,00	-	MENOR	
1.16	REGATA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE Ø 1/2" A Ø 2" (INCLUYE RESANE)	ML	30,00	$ 9.519,00	$ 285.570,00	35,90	$ 341.732,10	120%		$ -	0%		$ -	0%	35,90	$ 341.732,10	5,90	MAYOR	
1.25	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE TUBERÍAS, LLAVES Y ACCESORIOS DE REDES DE GAS, INCLUYE CORTES, ACCESORIOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA REINSTALACIÓN.	UND	1,00	$ 74.617,00	$ 74.617,00	-	$ -	0%	-	$ -	0%		$ -	0%	-	$ -	(1,00)	MENOR	
1.27	DESMONTE DE ESTRUCTURA EXISTENTE QUE SOPORTA CUBIERTAS Y PARALES MENORES A 3.5 METROS DE ALTURA, INCLUYE HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y DISPOSICIÓN FINAL A SITIO AUTORIZADO	ML	28,20	$ 7.233,00	$ 203.970,60		$ -	0%		$ -	0%	7,60	$ 54.970,80	27%	7,60	$ 54.970,80	(20,60)	MENOR	
1.29	DESMONTE, RETIRO Y TRANSPORTE A SITIO AUTORIZADO DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTE EN EL SITIO A INTERVENIR (TOMAS, LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TUBERÍA, CABLEADO, CAJA, ETC.) DE ACUERDO A LA DESCRIPCION EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ESTOS ELEMENTOS DEBERÁN SER ENTREGADOS A LA UNIDAD MEDIANTE ACTA O DEBERAN DISPONERSE EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL DE LA REGIÓN	UND	0,00	$ 48.242,00	$ -		$ -			$ -			$ -		-	$ -	-	MENOR	
2	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**									$ -			$ -		-	$ -			
2,1	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE EXCAVACIÓN	M³	6,52	$ 21.894,00	$ 142.748,88	2,62	$ 57.362,28	40%		$ -	0%		$ -	0%	2,62	$ 57.362,28	(3,90)	MENOR	
2.3	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN SELECCIONADO	M³	4,56	$ 19.680,00	$ 89.740,80	-	$ -	0%	3,21	$ 63.172,80	70%		$ -	0%	3,21	$ 63.172,80	(1,35)	MENOR	
2.4	TRANSPORTE DE MATERIAL/SOBRANTE U OTRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES A SITIO AUTORIZADO.	M³	1,96	$ 50.200,00	$ 98.392,00		$ -	0%	2,62	$ 131.524,00	134%		$ -	0%	2,62	$ 131.524,00	0,66	MAYOR	
4	**ESTRUCTURA**												$ -		-	$ -			
4.1	CONSTRUCCION DE PLACA MACIZA CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI E=0.12 M. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE REFUERZO	M²	11,12	$ 149.477,00	$ 1.662.184,24		$ -	0%	32,24	$ 4.819.138,48	290%		$ -	0%	32,24	$ 4.819.138,48	21,12	MAYOR	
4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA FY 485 MPA -NTC 5806, INCLUYE ALAMBRE NEGRO TRASIEGO	KG	33,36	$ 7.135,00	$ 238.023,60		$ -	0%	66,73	$ 476.118,55	200%		$ -	0%	66,73	$ 476.118,55	33,37	MAYOR	
5	**MAMPOSTERIA**												$ -		-	$ -			

5.3	CONSTRUCCIÓN DE POYOS DUCHAS (10 CMS) INCLUYE WIN, PAÑETE Y ENCHAPE	ML	4,00	$ 41.027,00	$ 164.108,00		$ -	0%	7,30	$ 299.497,10	183%		$ -	0%	7,30	$ 299.497,10	3,30	MAYOR	
5.7	CONSTRUCCION DE MESON EN CONCRETO DE 3000 PSI CON MUROS DE APOYO EN MAMPOSTERIA Y ACABADO EN GRANITO PULIDO H=0,90 MT	ML	2,40	$ 394.135,00	$ 945.924,00		$ -	0%	2,10	$ 827.683,50	88%		$ -	0%	2,10	$ 827.683,50	(0,30)	MENOR	
5.8	CONSTRUCCION DE MURO EN BLOQUE DE ARCILLA NO.5 (0.33X0.115X0.23) MTS.	M²	15,77	$ 47.325,00	$ 746.315,25		$ -	0%	24,30	$ 1.149.997,50	154%		$ -	0%	24,30	$ 1.149.997,50	8,53	MAYOR	
6										$ -			$ -		-	$ -			
6.0.2	DESMONTE TUBERÍA SANITARIA DE Ø 2" A Ø 6"	ML	15,00	$ 12.887,00	$ 193.305,00	18,00	$ 231.966,00	120%		$ -	0%		$ -	0%	18,00	$ 231.966,00	3,00	MAYOR	
6.0.3	DESMONTE TUBERÍA HIDRÁULICA DE Ø 1/2" A Ø 2"	ML	15,00	$ 13.924,00	$ 208.860,00	24,05	$ 334.872,20	160%		$ -	0%		$ -	0%	24,05	$ 334.872,20	9,05	MAYOR	
6.1	**INSTALACIONES SANITARIAS**									$ -			$ -		-	$ -			
6.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	24,00	$ 40.562,00	$ 973.488,00	17,80	$ 722.003,60	74%		$ -	0%		$ -	0%	17,80	$ 722.003,60	(6,20)	MENOR	
6.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 3", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	6,00	$ 46.191,00	$ 277.146,00	7,30	$ 337.194,30	122%		$ -	0%		$ -	0%	7,30	$ 337.194,30	1,30	MAYOR	
6.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	9,00	$ 61.929,00	$ 557.361,00	9,50	$ 588.325,50	106%		$ -	0%		$ -	0%	9,50	$ 588.325,50	0,50	MAYOR	
6.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO Ø 2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	UND	16,00	$ 54.776,00	$ 876.416,00		$ -	0%		$ -	0%	7,00	$ 383.432,00	44%	7,00	$ 383.432,00	(9,00)	MENOR	
6.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO Ø 4" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	UND	3,00	$ 82.014,00	$ 246.042,00		$ -	0%		$ -	0%	3,00	$ 246.042,00	100%	3,00	$ 246.042,00	-	MENOR	
6.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN Ø 3X2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	UND	5,00	$ 47.118,00	$ 235.590,00		$ -	0%		$ -	0%	4,00	$ 188.472,00	80%	4,00	$ 188.472,00	(1,00)	MENOR	
6.1.12	PRUEBA SANITARIA	UND	1,00	$ 255.299,00	$ 255.299,00		$ -	0%		$ -	0%		$ -	0%	-	$ -	(1,00)	MENOR	
6.1.13	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 X 0.60 MTS.	UND	1,00	$ 360.309,00	$ 360.309,00	1,00	$ 360.309,00	100%		$ -	0%		$ -	0%	1,00	$ 360.309,00	-	MENOR	
6.1.15	LIMPIEZA RED SANITARIA, INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓNA SITIO AUTORIZADO	ML	10,00	$ 38.060,00	$ 380.600,00		$ -	0%		$ -	0%	4,40	$ 167.464,00	44%	4,40	$ 167.464,00	(5,60)	MENOR	
6.1.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMBIO ESCALERA POZO PROFUNDO, INCLUYE EL CAMBIO DEL EXISTENTE	UND	1,00	$ 192.284,00	$ 192.284,00		$ -	0%		$ -	0%		$ -	0%	-	$ -	(1,00)	MENOR	
6.2	**INSTALACIÓN HIDRÁULICA**									$ -			$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	30,00	$ 16.449,00	$ 493.470,00		$ -	0%	7,50	$ 123.367,50	25%		$ -	0%	7,50	$ 123.367,50	(22,50)	MENOR	
6.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1/2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	20,00	$ 46.717,00	$ 934.340,00		$ -	0%	14,00	$ 654.038,00	70%		$ -	0%	14,00	$ 654.038,00	(6,00)	MENOR	
6.2.5	PRUEBA HIDRÁULICA	UND	1,00	$ 126.073,00	$ 126.073,00		$ -	0%	1,00	$ 126.073,00	100%		$ -	0%	1,00	$ 126.073,00	-	MENOR	
6.2.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 1/2"	UND	5,00	$ 93.196,00	$ 465.980,00		$ -	0%	3,00	$ 279.588,00	60%		$ -	0%	3,00	$ 279.588,00	(2,00)	MENOR	
6.2.8	CONEXIÓN A RED HIDRÁULICA EXISTENTE	UND	3,00	$ 59.956,00	$ 179.868,00		$ -	0%	2,00	$ 119.912,00	67%		$ -	0%	2,00	$ 119.912,00	(1,00)	MENOR	
6.2.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA ACERO AL CARBÓN SCH 40 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	4,00	$ 133.035,00	$ 532.140,00		$ -	0%		$ -	0%	4,00	$ 532.140,00	100%	4,00	$ 532.140,00	-	MENOR	

6.2.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	65,00	$ 22.616,00	$ 1.470.040,00		$ -	0%		$ -	0%	60,00	$ 1.356.960,00	92%	60,00	$ 1.356.960,00	(5,00)	MENOR	
6.2.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	25,00	$ 40.902,00	$ 1.022.550,00		$ -	0%		$ -	0%	36,00	$ 1.472.472,00	144%	36,00	$ 1.472.472,00	11,00	MAYOR	
6.2.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLOTADOR DE 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND	2,00	$ 162.459,00	$ 324.918,00		$ -	0%		$ -	0%	2,00	$ 324.918,00	100%	2,00	$ 324.918,00	-	MENOR	
6.2.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 2"	UND	5,00	$ 173.387,00	$ 866.935,00		$ -	0%		$ -	0%	4,00	$ 693.548,00	80%	4,00	$ 693.548,00	(1,00)	MENOR	
6.2.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 1"	UND	6,00	$ 121.705,00	$ 730.230,00		$ -	0%		$ -	0%	6,00	$ 730.230,00	100%	6,00	$ 730.230,00	-	MENOR	
6.2.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 1/2"	UND	2,00	$ 34.011,00	$ 68.022,00		$ -	0%		$ -	0%	1,00	$ 34.011,00	50%	1,00	$ 34.011,00	(1,00)	MENOR	
6.2.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA FRIA Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	10,00	$ 124.349,00	$ 1.243.490,00		$ -	0%		$ -	0%	3,00	$ 373.047,00	30%	3,00	$ 373.047,00	(7,00)	MENOR	
6.2.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CHEQUE CORTINA Ø 2"	UND	5,00	$ 510.624,00	$ 2.553.120,00		$ -	0%		$ -	0%	2,00	$ 1.021.248,00	40%	2,00	$ 1.021.248,00	(3,00)	MENOR	
6.4	**JARDINERIA**									$ -			$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE TERMINAL CON CONEXIÓN PARA MANGUERA	UND	5,00	$ 40.311,00	$ 201.555,00		$ -	0%		$ -	0%	3,00	$ 120.933,00	60%	3,00	$ 120.933,00	(2,00)	MENOR	
7	**INSTALACIONES ELECTRICAS**						$ -			$ -			$ -		-	$ -	-	MENOR	
7.4	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UND		$ 101.450,00	$ -		$ -			$ -		1,00	$ 101.450,00		1,00	$ 101.450,00	1,00	MAYOR	
7.5	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UND	1,00	$ 106.712,00	$ 106.712,00		$ -	0%		$ -	0%	1,00	$ 106.712,00	100%	1,00	$ 106.712,00	-	MENOR	
7.6	SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A./120V.(1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL), INCLUYE TUBERÍA PVC 1/2", SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UND	2,00	$ 130.273,00	$ 260.546,00		$ -	0%		$ -	0%	1,00	$ 130.273,00	50%	1,00	$ 130.273,00	(1,00)	MENOR	
7.9	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 24W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	UND		$ 148.800,00	$ -		$ -			$ -		6,00	$ 892.800,00		6,00	$ 892.800,00	6,00	MAYOR	
7.11	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø1" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	ML	20,00	$ 34.893,00	$ 697.860,00		$ -	0%		$ -	0%	11,00	$ 383.823,00	55%	11,00	$ 383.823,00	(9,00)	MENOR	
7.17	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED SYLVANIA O SIMILAR HERMETICA LED HERMETICA T8, 2X18W, 3200LM, 100-240V. INCLUYE ANCLAJES DE SUJECIÓN Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. INCLUYE RETIRO DE LA EXISTENTE	UND	2,00	$ 154.329,00	$ 308.658,00		$ -	0%		$ -	0%	2,00	$ 308.658,00	100%	2,00	$ 308.658,00	-	MENOR	
7.21	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A./120V.(1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL), INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UND	6,00	$ 54.726,00	$ 328.356,00		$ -	0%		$ -	0%	3,00	$ 164.178,00	50%	3,00	$ 164.178,00	(3,00)	MENOR	
7.22	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A./120V.(1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UND	4,00	$ 27.832,00	$ 111.328,00		$ -	0%		$ -	0%	1,00	$ 27.832,00	25%	1,00	$ 27.832,00	(3,00)	MENOR	
7.24	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 24W, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	UND	2,00	$ 69.159,00	$ 138.318,00		$ -	0%		$ -	0%		$ -	0%	-	$ -	(2,00)	MENOR	
7.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA 5800 EN PVC CON TAPA CIEGA INCLUYE ORIFICIO PARA PASO DE CABLEADO	UND	3,00	$ 4.338,00	$ 13.014,00		$ -	0%		$ -	0%	4,00	$ 17.352,00	133%	4,00	$ 17.352,00	1,00	MAYOR	
7.36	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFASICO CERTIFICADO CON BARRAJE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA, NUEVE (09) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	UND		$ 339.582,00	$ -		$ -			$ -		1,00	$ 339.582,00		1,00	$ 339.582,00	1,00	MAYOR	
7.43	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE MONOFASICA DE 20 A (RED NORMAL), INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UND	6,00	$ 24.073,00	$ 144.438,00		$ -	0%		$ -	0%		$ -	0%	-	$ -	(6,00)	MENOR	
7.44	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE 3 X NO. 12 AWGXCU INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	ML	20,00	$ 11.760,00	$ 235.200,00		$ -	0%		$ -	0%		$ -	0%	-	$ -	(20,00)	MENOR	

9	**PAÑETES**						$ -			$ -			$ -		-	$ -	-	MENOR	
9.1	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	M²	71,64	$ 25.692,00	$ 1.840.574,88		$ -	0%	-	$ -	0%	22,68	$ 582.694,56	32%	22,68	$ 582.694,56	(48,96)	MENOR	
9.3	PAÑETE 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	M²	22,03	$ 21.973,00	$ 484.065,19		$ -	0%	82,87	$ 1.820.902,51	376%		$ -	0%	82,87	$ 1.820.902,51	60,84	MAYOR	
10	**CIELO RASO**									$ -			$ -		-	$ -	-	MENOR	
10.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN MADERA PINO MACHIMBRE INCLUYE ESTRUCTURA Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²	9,90	$ 97.793,00	$ 968.150,70		$ -	0%		$ -	0%		$ -	0%	-	$ -	(9,90)	MENOR	
11	**ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**									$ -			$ -		-	$ -	-	MENOR	
11.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO CASTILLA GRIS 55*55 T-05 L-1 O SIMILAR	M²	12,80	$ 78.701,00	$ 1.007.372,80		$ -	0%		$ -	0%	12,40	$ 975.892,40	97%	12,40	$ 975.892,40	(0,40)	MENOR	
11.9	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:5 E=0.04 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)	M²	34,73	$ 32.494,00	$ 1.128.516,62		$ -	0%	12,25	$ 398.051,50	35%		$ -	0%	12,25	$ 398.051,50	(22,48)	MENOR	
11.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERÁMICA PARA PISO BAÑOS Y ZONAS HÚMEDAS REFERENCIA PISO MANTIS GRIS MULTITONO O SIMILAR	M²	16,01	$ 66.195,00	$ 1.059.781,95		$ -	0%	17,83	$ 1.180.256,85	111%		$ -	0%	17,83	$ 1.180.256,85	1,82	MAYOR	
11.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA PARA PARED JAYA PLANA BLANCO CARA UNICA REF: 431229001 O SIMILAR.	M²	35,00	$ 66.161,00	$ 2.315.635,00		$ -	0%	35,92	$ 2.376.503,12	103%		$ -	0%	35,92	$ 2.376.503,12	0,92	MAYOR	
11.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA EPOXICA COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN Y COLOR AMARILLA CON DEMARCACIÓN DE SEGURIDAD, PARA TRÁFICO PESADO - BODEGA. PINTURA EPÓXICA EN 3 CAPAS EN EL PRIMER NIVEL DE LA SUPERFICIE PREVIAMENTE ALISTADA, (INCLUYE APLICACIÓN DE DESINCRUSTANTE DEMARCACIÓN DE ZONAS DE ACUERDO A LA DISTRIBUCIÓN EN PLANOS)	M²	5,92	$ 34.269,00	$ 202.872,48		$ -	0%		$ -	0%		$ -	0%	-	$ -	(5,92)	MENOR	
11.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA PARA PISCINA TIPO NATAL AZUL 20.5X20.5CM CORONA O SIMILAR, INCLUYE MORTERO DE PEGA,JUNTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M²	36,45	$ 64.927,00	$ 2.366.589,15		$ -	0%		$ -	0%	29,97	$ 1.945.862,19	82%	29,97	$ 1.945.862,19	(6,48)	MENOR	
11.22	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CANALETA PLASTICA BT 2X2, CM INCLUYE CUERPO, TAPA, UNIONES, SOPORTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	ML	3,50	$ 7.907,00	$ 27.674,50		$ -	0%		$ -	0%		$ -	0%	-	$ -	(3,50)	MENOR	
11.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE TELA PARA IMPERMEABILIZACION POLIESTER Y SIKAFILL POWER 12 AÑOS PARA MUROR EXTERIORES	M²	88,76	$ 24.494,00	$ 2.174.087,44		$ -	0%		$ -	0%		$ -	0%	-	$ -	(88,76)	MENOR	
11.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE TELA PARA IMPERMEABILIZACION POLIESTER Y SIKAFILL POWER 12 AÑOS PARA MUROR EXTERIORES	ML	3,00	$ 14.774,00	$ 44.322,00		$ -	0%		$ -	0%		$ -	0%	-	$ -	(3,00)	MENOR	
11.27	SIPS DE LAVADERO PREFABRICADO ALBERCA EN GRANITO PULIDO DE 90X60X40 APROX O DE MEDIDAS DE MAYOR O IGUAL LONGITUD INCLUYE ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND	2,00	$ 373.810,00	$ 747.620,00		$ -	0%	1,00	$ 373.810,00	50%		$ -	0%	1,00	$ 373.810,00	(1,00)	MENOR	
12	**ACABADOS DE MUROS PINTURA Y/O ENCHAPES**									$ -			$ -		-	$ -	-	MENOR	
12.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA KORAZA SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M²	13,77	$ 21.891,00	$ 301.439,07		$ -	0%		$ -	0%		$ -	0%	-	$ -	(13,77)	MENOR	
12.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y PINTURA EPOXICA 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	M²	27,49	$ 31.820,00	$ 874.731,80		$ -	0%		$ -	0%	29,12	$ 926.598,40	106%	29,12	$ 926.598,40	1,63	MAYOR	
12.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA EPOXICA 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M²	22,40	$ 26.755,00	$ 599.312,00		$ -	0%		$ -	0%	8,28	$ 221.531,40	37%	8,28	$ 221.531,40	(14,12)	MENOR	
13	**CARPINTERIA EN MADERA**									$ -			$ -		-	$ -	-	MENOR	
13.1	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE PUERTA CON ACABADO EN MELAMINA VERTICAL A DOS CARAS CON CANTOS ENCHAPADOS EN PVC DE 0.5mm INCLUYE MARCO, TAPALUZ Y BISAGRAS	M²	1,60	$ 304.023,00	$ 486.436,80		$ -	0%		$ -	0%		$ -	0%	-	$ -	(1,60)	MENOR	
14	**CARPINTERIA METÁLICA**									$ -			$ -		-	$ -	-	MENOR	
14.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ESTRUCTURAL METÁLICO DE 100X100 DE 2MM INCLUYE DESMONTE DEL EXISTENTE, PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	ML	24,90	$ 84.097,00	$ 2.094.015,30		$ -	0%	10,80	$ 908.247,60	43%		$ -	0%	10,80	$ 908.247,60	(14,10)	MENOR	
14.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE DE TUBERÍA DE PISO AL CARBÓN INCLUYE LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND	3,00	$ 67.571,00	$ 202.713,00		$ -	0%		$ -	0%		$ -	0%	-	$ -	(3,00)	MENOR	
14.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CAL 20 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA INCLUYE MARCO, CERRADURA Y BISAGRAS	M²	3,83	$ 398.813,00	$ 1.527.453,79		$ -	0%		$ -	0%		$ -	0%	-	$ -	(3,83)	MENOR	

14.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONECTORES - SOPORTES AÉREOS PARA TUBERÍA DE RDE DE ½" A 2", INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND	15,00	$ 44.688,00	$ 670.320,00		$ -	0%		$ -	0%		$ -	0%	-	$ -	(15,00)	MENOR	
14.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONECTORES - SOPORTES DE PISO EN RIELES PARA TUBERÍA DE RDE DE ½" A 2" INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND	20,00	$ 37.848,00	$ 756.960,00		$ -	0%		$ -	0%		$ -	0%	-	$ -	(20,00)	MENOR	
14.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERAS PARA MUROS DE TUBERÍA RDE DE ½" A 2" INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND	60,00	$ 9.653,00	$ 579.180,00		$ -	0%		$ -	0%		$ -	0%	-	$ -	(60,00)	MENOR	
14.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLATINA EN ACERO A36 INCLUYE PERNOS Y ARANDELAS CON PINTURA Y ANTICORROSIVO, CON FIJACIÓN CON CORDÓN DE SOLDADURA A ESTRUCTURA	KG	50,00	$ 41.075,00	$ 2.053.750,00		$ -	0%		$ -	0%		$ -	0%	-	$ -	(50,00)	MENOR	
16	**CARPINTERIA ACERO INOXIDABLE Y COCINA**									$ -			$ -		-	$ -	-	MENOR	
16.1	DIVISIONES PARA BAÑO FABRICADAS EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE REF. 304 -2B CALIBRE 20 TERMINADO 3 ANTIMAGNÉTICO, TIPO PANEL DOBLE LAMINA, INTERIOR EN ICOPOR PARA EFECTO ANTI ACÚSTICO, CON DISEÑO MODULAR DE FÁCIL COLOCACIÓN, CUENTA CON BISAGRAS, ZÓCALO, BASES Y PASADOR TOTALMENTE EN ACERO INOXIDABLE, BISAGRA CON APERTURA MAYOR DE 100°, FIJACIÓN Y NIVELACIÓN TECNICA SEGÚN EL CASO. PARA LOS SANITARIOS.	M²	26,04	$ 567.062,00	$ 14.765.043,46		$ -	0%		$ -	0%	27,29	$ 15.475.121,98	105%	27,29	$ 15.475.121,98	1,25	MAYOR	
17	**CUBIERTAS**									$ -			$ -		-	$ -	-	MENOR	
17.1	SUMINISTRO E INTALACION DE TEJA ETERNIT INCLUYE CABALLETES, LIMATESAS, LIMAHOYAS, REMATES LATERALES CONTRA MUROS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²	20,13	$ 31.621,00	$ 636.530,73		$ -	0%	24,48	$ 774.082,08	122%		$ -	0%	24,48	$ 774.082,08	4,35	MAYOR	
17.3	FLANCHE EN LÁMINA DE 0,25 ÚTIL POR 2,40ML CAL 26 SEGÚN PLANOS PARA LA CUBIERTA CONTRA MURO INCRUSTADO Y SELLADO CON IMPERMEABILIZANTE	ML	3,70	$ 55.567,00	$ 205.597,90		$ -	0%		$ -	0%		$ -	0%	-	$ -	(3,70)	MENOR	
17.7	ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN PERFIL PHR METALICO TIPO ACESCO O SIMILAR. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO ACCESORIOS, PINTURA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE.	KG	136,16	$ 21.547,00	$ 2.933.839,52		$ -	0%	47,44	$ 1.022.189,68	35%		$ -	0%	47,44	$ 1.022.189,68	(88,72)	MENOR	
18	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**									$ -			$ -		-	$ -	-	MENOR	
18.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS PORCELANA DE INCRUSTAR SAN LORENZO	UND	3,00	$ 269.861,00	$ 809.583,00		$ -	0%		$ -	0%	3,00	$ 809.583,00	100%	3,00	$ 809.583,00	-	MENOR	
18.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL GOTTA ENTRADA POSTERIOR	UND	2,00	$ 851.645,00	$ 1.703.290,00		$ -	0%		$ -	0%	2,00	$ 1.703.290,00	100%	2,00	$ 1.703.290,00	-	MENOR	
18.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLUXOMETRO GEM	UND	2,00	$ 906.830,00	$ 1.813.660,00		$ -	0%		$ -	0%	2,00	$ 1.813.660,00	100%	2,00	$ 1.813.660,00	-	MENOR	
18.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA ELÉCTRICA FASHION LORENZETTI O SIMILAR COMPLETA CON GRIFERÍA, CON POMAS. TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UND	3,00	$ 245.982,00	$ 737.946,00		$ -	0%		$ -	0%	4,00	$ 983.928,00	133%	4,00	$ 983.928,00	1,00	MAYOR	
18.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO LINEA AVANTI PLUS REDONDO COLOR BLANCO, CON ACCESORIOS, SOLDADURA, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	3,00	$ 447.033,00	$ 1.341.099,00		$ -	0%		$ -	0%	3,00	$ 1.341.099,00	100%	3,00	$ 1.341.099,00	-	MENOR	
18.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA LAVAMANOS MONOCONTROL REF KORAL CORONA BAJA O SIMILAR	UND	3,00	$ 200.545,00	$ 601.635,00		$ -	0%		$ -	0%	3,00	$ 601.635,00	100%	3,00	$ 601.635,00	-	MENOR	
18.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN EN P PARA LAVAMANOS CON ADAPTADOR, INCLUYE ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	UND	1,00	$ 16.419,00	$ 16.419,00		$ -	0%		$ -	0%	1,00	$ 16.419,00	100%	1,00	$ 16.419,00	-	MENOR	
18.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA PLÁSTICA SOSCO 4 X 3	UND	2,00	$ 15.379,00	$ 30.758,00		$ -	0%	2,00	$ 30.758,00	100%		$ -	0%	2,00	$ 30.758,00	-	MENOR	
18.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE - GRIFERÍA - DE PARED, PARA LAVAPLATOS, INCLUYE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	1,00	$ 156.788,00	$ 156.788,00		$ -	0%		$ -	0%	1,00	$ 156.788,00	100%	1,00	$ 156.788,00	-	MENOR	
18.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA DE TANQUE PLÁSTICO DE AGUA DE 1000 LTS INCLUYE TRANSPORTE	UND	2,00	$ 406.832,00	$ 813.664,00		$ -	0%		$ -	0%	2,00	$ 813.664,00	100%	2,00	$ 813.664,00	-	MENOR	
19	**VIDRIOS Y ESPEJOS**									$ -			$ -		-	$ -	-	MENOR	
19.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO BISELADO E= 4 MM (FLOTADO EN MURO)	M²	2,00	$ 233.471,00	$ 466.942,00		$ -	0%		$ -	0%		$ -	0%	-	$ -	(2,00)	MENOR	
19.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIO DE 5 MM, INCLUYE EL RETIRO DEL EXISTENTE Y DISPOSICIÓN FINAL EN LUGAR AUTORIZADO	M²	1,00	$ 134.254,00	$ 134.254,00		$ -	0%		$ -	0%		$ -	0%	-	$ -	(1,00)	MENOR	
20	**CERRADURAS**												$ -		-	$ -	-	MENOR	

20.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA CILINDRICA POMO ALUMINIO ALCOBA INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	UND	1,00	$ 101.160,00	$ 101.160,00		$ -	0%		$ -	0%		$ -	0%	-	$ -	(1,00)	MENOR	
20.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA SENCILLA ANTIPANICO DE 1 PUNTO INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	UND	1,00	$ 832.749,00	$ 832.749,00		$ -	0%		$ -	0%	1,00	$ 832.749,00	100%	1,00	$ 832.749,00	-	MENOR	
20.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA TIPO ALCOBA DE MANIJA SATINADA INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	UND	1,00	$ 66.611,00	$ 66.611,00		$ -	0%		$ -	0%		$ -	0%	-	$ -	(1,00)	MENOR	
24	**ADICIONALES**												$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.20	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CAJA BIFASICA DE 8 CIRCUITOS PARA CONTROL DE VOLTAJE EN AREA DE LAVADO	UND	1,00	$ 248.609,00	$ 248.609,00		$ -	0%		$ -	0%	1,00	$ 248.609,00	100%	1,00	$ 248.609,00	-	MENOR	
24.21	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE (RED NORMAL), INCLUYE TUBERÍA PVC 1/2", SALIDA EN CABLEADO #12 (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS PARA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO LUMINARIA LED SYLVANIA O SIMILAR HERMETICA T8, 2X18W, 3200LM, 100-240V.)	ML	97,60	$ 12.056,00	$ 1.176.665,60		$ -	0%		$ -	0%		$ -	0%	-	$ -	(97,60)	MENOR	
24.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER DOBLE DE 30 AMP	UND	4,00	$ 31.709,00	$ 126.836,00		$ -	0%		$ -	0%	4,00	$ 126.836,00	100%	4,00	$ 126.836,00	-	MENOR	
24.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER MONOFASICO DE 20 AMP PARA TOMAS E ILUMINACIÓN	UND	8,00	$ 18.847,00	$ 150.776,00		$ -	0%		$ -	0%	2,00	$ 37.694,00	25%	2,00	$ 37.694,00	(6,00)	MENOR	
24.24	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE 4 X NO. 10 AWGXCU INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	ML	20,00	$ 27.016,00	$ 540.320,00		$ -	0%		$ -	0%	52,00	$ 1.404.832,00	260%	52,00	$ 1.404.832,00	32,00	MAYOR	
TOTAL COSTO DIRECTO					**$ 80.434.587,11**		**$ 5.752.776,59**			**$ 18.344.227,26**			**$ 41.191.034,73**			**$ 65.288.038,58**			
ADMINISTRACIÓN		**22%**			**$ 17.695.609,16**		**$ 1.265.610,85**			**$ 4.035.730,00**			**$ 9.062.027,64**			**$ 14.363.368,49**			
IMPREVISTOS		**1%**			**$ 804.345,87**		**$ 57.527,77**			**$ 183.442,27**			**$ 411.910,35**			**$ 652.880,39**			
UTILIDADES		**4%**			**$ 3.217.383,48**		**$ 230.111,06**			**$ 733.769,09**			**$ 1.647.641,39**			**$ 2.611.521,54**			
IVA SOBRE UTILIDAD		**19%**			**$ 611.302,86**		**$ 43.721,10**			**$ 139.416,13**			**$ 313.051,86**			**$ 496.189,09**			
		TOTAL CONTRACTUAL			**$ 102.763.228,49**	**SUBTOTAL 1**	**$ 7.349.747,37**	**7,15%**	**SUBTOTAL 1**	**$ 23.436.584,75**	**22,81%**	**SUBTOTAL 1**	**$ 52.625.665,97**	**51,21%**	**SUBTOTAL 2**	**$ 83.411.998,09**	**81,17%**		

EQUIPOS

No.	DESCRIPCION EQUIPO	UND	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			CORTE 1			CORTE 2			CORTE 2			BALANCE A LA FECHA			Justificación Mayores o Menores Cantidades
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	%EJECUTADO	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	%EJECUTADO	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	%EJECUTADO	CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES	
				$ -	$ -		$ -			$ -			$ -			$ -	$ - MENOR	
				$ -	$ -		$ -			$ -			$ -			$ -	$ - MENOR	
				$ -	$ -		$ -			$ -			$ -			$ -	$ - MENOR	
TOTAL COSTO DIRECTO					**$ -**		**$ -**			**$ -**			**$ -**			**$ -**		
IVA		**19%**			**$ -**		**$ -**			**$ -**			**$ -**			**$ -**		
SUBTOTALES EQUIPOS					**$ -**		**$ -**			**$ -**			**$ -**			**$ -**		
TOTALES (OBRA + EQUIPOS) CONTRACTUAL					**$ 102.763.228,49**	**SUBTOTAL 1**	**$ 7.349.747,37**	**7,15%**	**SUBTOTAL 1**	**$ 23.436.584,75**	**22,81%**	**SUBTOTAL 1**	**$ 52.625.665,97**	**716,02%**	**SUBTOTAL 2**	**$ 83.411.998,09**	**30%**	

ACTIVIDADES NO PREVISTAS

No.	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UND	CANTIDADES REQUERIDAS			Justificación Mayores o Menores Cantidades
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
TOTAL COSTO DIRECTO					**$ -**	
ADMINISTRACIÓN		**22%**			**$ -**	
IMPREVISTOS		**1%**			**$ -**	
UTILIDADES		**4%**			**$ -**	
IVA SOBRE UTILIDAD		**19%**			**$ -**	
					SUBTOTAL 3	**$ -**

TOTAL BALANCE	**$ 83.411.998,09**

Solicita:

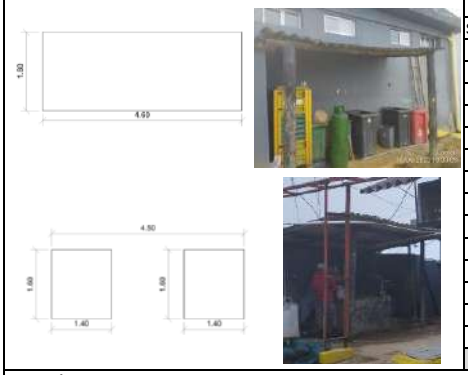
Giovanni Luchini Luchini
Representante Legal Contratista
Firma y posfirma

Autorizó:

Tatiana Cardona Cardona
Supervisor Obra
Firma y posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				
ÍTEM Nº	1.27	UND:	ML	FRENTE	CERRO MANJUY
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DESMONTE DE ESTRUCTURA EXISTENTE QUE SOPORTA CUBIERTAS Y PARALES MENORES A 3.5 METROS DE ALTURA, INCLUYE HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y DISPOSICIÓN FINAL A SITIO AUTORIZADO				
CORTE Nº:	3	FECHA :	25/08/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	LAVANDERIA		3,00		3,00	1,00	3,00
	SHUTT DE BASURA		4,60		4,60	1,00	4,60
					TOTAL		7,60

Elaboró::  Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó:  Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				
ÍTEM Nº	6.1.4	UND:	UND	FRENTE	CERRO MANJUY
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO Ø 2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION				
CORTE Nº:	3	FECHA :	25/08/2023		

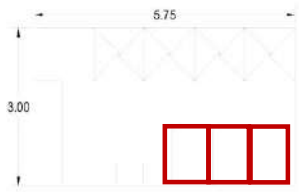
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
   	LAVANDERIA-LAVADERO					1,00	1,00
	BAÑO SOLDADOS-ORINALES					2,00	2,00
	BAÑO SOLDADOS-POSETA					1,00	1,00
	BAÑO SOLDADOS-LAVAMANOS					3,00	3,00
					TOTAL		7,00

Elaboró::  Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó:  Teniente Carlos Cuartas Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	6.1.6	UND:	UND	FRENTE	CERRO MANJUY
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO Ø 4" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION				
CORTE Nº:	3	FECHA :	25/08/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	BAÑO SOLDADOS-SANITARIOS					3,00	3,00
					TOTAL		3,00

Elaboró::  Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó:  Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".					
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA					
ÍTEM Nº	6.1.7	UND:	UND	FRENTE	CERRO MANJUY	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN Ø 3X2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION					
CORTE Nº:	3	FECHA :	25/08/2023			

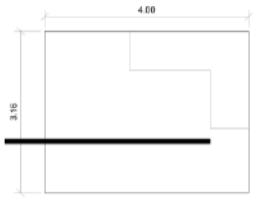
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	BAÑO SOLDADOS-DUCHAS					4,00	4,00
					TOTAL		4,00

Elaboró::  Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	6.1.15	UND:	ML	FRENTE	CERRO MANJUY
DESCRIPCIÓN ÍTEM	LIMPIEZA RED SANITARIA, INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓNA SITIO AUTORIZADO				
CORTE Nº:	3	FECHA :	25/08/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	COCINA-TUBERIA DESAGUE 4"		4,4		0,00	1,00	4,40
					TOTAL		4,40

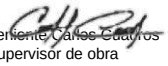
Elaboró::  Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó:  Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	6.2.12	UND:	ML	FRENTE	CERRO MANJUY
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA ACERO AL CARBÓN SCH 40 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION				
CORTE Nº:	3	FECHA :	25/08/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	TUBERIA DE LA BOMBA AL TANQUE SUBTERRANEO		4,00			1,00	4,00
						TOTAL	4,00

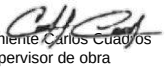
Elaboró::  Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	 Teniente Carlos Cabiros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	6.2.13	UND:	ML	FRENTE	CERRO MANJUY
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.				
CORTE Nº:	3	FECHA :	25/08/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	tuberia 1" sobre placa		60,00			1,00	60,00
					TOTAL		60,00

Elaboró::  Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	 Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	6.2.14	UND:	ML	FRENTE	CERRO MANJUY
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.				
CORTE Nº:	3	FECHA :	25/08/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	tuberia 1" sobre placa		36,00			1,00	36,00
					TOTAL		36,00

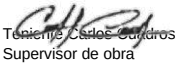
Elaboró::  Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	 Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	6.2.16	UND:	UND	FRENTE	CERRO MANJUY
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLOTADOR DE 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN				
CORTE Nº:	3	FECHA :	25/08/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	TANQUES ELEVADOS					2,00	2,00
					TOTAL		2,00

Elaboró::  Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	 Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".					
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA					
ÍTEM Nº	6.2.17	UND:	UND	FRENTE	CERRO MANJUY	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 2"					
CORTE Nº:	3	FECHA :	25/08/2023			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	TUBERIA					4,00	4,00
					TOTAL		4,00

Elaboró::  Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	6.2.18	UND:	UND	FRENTE	CERRO MANJUY
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 1"				
CORTE Nº:	3	FECHA :	25/08/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	TUBERIA					6,00	6,00
					TOTAL		6,00

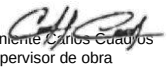
Elaboró::  Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Teniente Carlos Cuartas Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	6.2.20	UND:	UND	FRENTE	CERRO MANJUY
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 1/2"				
CORTE Nº:	3	FECHA :	25/08/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	TUBERIA					1,00	1,00
					TOTAL		1,00

Elaboró::  Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	 Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".					
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA					
ÍTEM Nº	6.2.21	UND:	UND	FRENTE	CERRO MANJUY	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA FRIA Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.					
CORTE Nº:	3	FECHA :	25/08/2023			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	TUBERIA					3,00	3,00
					TOTAL		3,00

Elaboró::  Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	 Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".					
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA					
ÍTEM Nº	6.2.23	UND:	UND	FRENTE	CERRO MANJUY	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CHEQUE CORTINA Ø 2"					
CORTE Nº:	3	FECHA :	25/08/2023			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	TUBERIA					2,00	2,00
					TOTAL		2,00

Elaboró:: Arq. Sergio Zuluaga Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".					
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA					
ÍTEM Nº	6.4.1	UND:	UND	FRENTE	CERRO MANJUY	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE TERMINAL CON CONEXIÓN PARA MANGUERA					
CORTE Nº:	3	FECHA :	25/08/2023			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	BAÑO SOLDADOS-POSETA					1,00	1,00
	LAVANDERIA-LAVADEROS					2,00	2,00
						TOTAL	3,00

Elaboró::  Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	 Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	7.4	UND:	UND	FRENTE	CERRO MANJUY
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.				
CORTE Nº:	3	FECHA :	25/08/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	LAVANDERIA					1,00	1,00
						TOTAL	1,00

Elaboró::  Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	 Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				
ÍTEM Nº	7.5	UND:	UND	FRENTE	CERRO MANJUY
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.				
CORTE Nº:	3	FECHA :	25/08/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	BAÑO SOLDADOS					1,00	1,00
					TOTAL		1,00

Elaboró:: Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	7.6	UND:	UND	FRENTE	CERRO MANJUY
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A./120V.(1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL), INCLUYE TUBERÍA PVC 1/2", SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.				
CORTE Nº:	3	FECHA :	25/08/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	LAVANDERIA					1,00	1,00
						TOTAL	1,00

Elaboró::  Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	 Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				
ÍTEM Nº	7.9	UND:	UND	FRENTE	CERRO MANJUY
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 24W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO				
CORTE Nº:	3	FECHA :	25/08/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	BAÑO SOLDADOS					6,00	6,00
					TOTAL		6,00

Elaboró::  Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó:  Teniente Carlos Cundros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	7.11	UND:	ML	FRENTE	CERRO MANJUY
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø1" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO				
CORTE Nº:	3	FECHA :	25/08/2023		

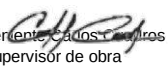
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	LAVANDERIA		11,00			1,00	11,00
						TOTAL	11,00

Elaboró::  Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				
ÍTEM Nº	7.17	UND:	UND	FRENTE	CERRO MANJUY
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED SYLVANIA O SIMILAR HERMETICA LED HERMETICA T8, 2X18W, 3200LM, 100-240V, INCLUYE ANCLAJES DE SUJECIÓN Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. INCLUYE RETIRO DE LA EXISTENTE				
CORTE Nº:	3	FECHA :	25/08/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	LAVANDERIA					2,00	2,00
					TOTAL		2,00

Elaboró::  Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó:  Teniente Carlos Cadiros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	7.21	UND:	UND	FRENTE	CERRO MANJUY	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A./120V.(1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL), INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.					
CORTE Nº:	3	FECHA :	25/08/2023			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	LAVANDERIA					3,00	3,00
					TOTAL		3,00

Elaboró::  Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó:  Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	7.22	UND:	UND	FRENTE	CERRO MANJUY
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A./120V.(1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO				
CORTE Nº:	3	FECHA :	25/08/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	COCINA					1,00	1,00
						TOTAL	1,00

Elaboró::  Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó:  Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	7.33	UND:	UND	FRENTE	CERRO MANJUY
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA 5800 EN PVC CON TAPA CIEGA INCLUYE ORIFICIO PARA PASO DE CABLEADO				
CORTE Nº:	3	FECHA :	25/08/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	DUCHAS					4,00	4,00
						TOTAL	4,00

Elaboró::  Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó:  Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	7.36	UND:	UND	FRENTE	CERRO MANJUY
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFASICO CERTIFICADO CON BARRAJE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA, NUEVE (09) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO				
CORTE Nº:	3	FECHA :	25/08/2023		

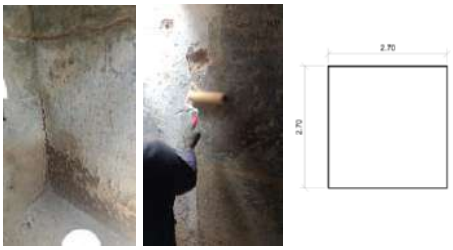
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	BAÑO SOLDADOS					1,00	1,00
					TOTAL		1,00

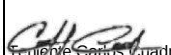
Elaboró::  Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó:  Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

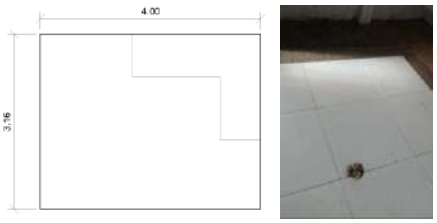
ÍTEM Nº	9.1	UND:	M2	FRENTE	CERRO MANJUY
DESCRIPCIÓN ÍTEM	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"				
CORTE Nº:	3	FECHA :	25/08/2023		

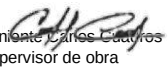
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	TANQUE SUBTERRANEO		2,7	2,1	5,67	4,00	22,68
					TOTAL		22,68

Elaboró::  Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo:  Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó:  Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".					
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA					
ÍTEM Nº	11.1	UND:	M2	FRENTE	CERRO MANJUY	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO CASTILLA GRIS 55*55 T-05 L-1 O SIMILAR					
CORTE Nº:	3	FECHA :	25/08/2023			

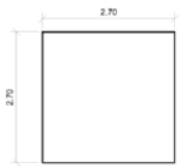
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	COCINA	3,10	4,00		12,4	1,00	12,40
					TOTAL		12,40

Elaboró::  Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó:  Teniente Carlos Cadavid Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	11.16	UND:	M2	FRENTE	CERRO MANJUY
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA PARA PISCINA TIPO NATAL AZUL 20.5X20.5CM CORONA O SIMILAR, INCLUYE MORTERO DE PEGA,JUNTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.				
CORTE Nº:	3	FECHA :	25/08/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
   	TANQUE SUBTERANEO-PARED		2,70	2,10	5,67	4,00	22,68
	TANQUE SUBTERANEO-PISO	2,70	2,70		7,29	1,00	7,29
						TOTAL	29,97

Elaboró::  Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó:  Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	12.4	UND:	M2	FRENTE	CERRO MANJUY
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y PINTURA EPOXICA 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)				
CORTE Nº:	3	FECHA :	25/08/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	PARED INT-SHUTT1		4,60	2,50	11,5	2,00	23,00
	PARED INT-SHUTT2		1,80	2,40	4,32	2,00	8,64
	DESCUENTO PUERTA	1,20	2,10		2,52	1,00	-2,52
					TOTAL		29,12

Elaboró::  Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó:  Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

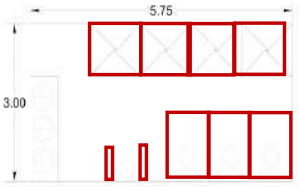
ÍTEM Nº	12.9	UND:	M2	FRENTE	CERRO MANJUY
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA EPOXICA 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)				
CORTE Nº:	3	FECHA :	25/08/2023		

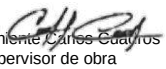
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	PISO SHUTT	1,80	4,60		8,28	1,00	8,28
					TOTAL		8,28

Elaboró::  Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				
ÍTEM Nº	16.1	UND:	m2	FRENTE	CERRO MANJUY
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DIVISIONES PARA BAÑO FABRICADAS EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE REF. 304 -2B CALIBRE 20 TERMINADO 3 ANTIMAGNETICO, TIPO PANEL DOBLE LAMINA, INTERIOR EN ICOPOR PARA EFECTO ANTI ACÚSTICO, CON DISEÑO MODULAR DE FÁCIL COLOCACIÓN, CUENTA CON BISAGRAS, ZÓCALO, BASES Y PASADOR TOTALMENTE EN ACERO INOXIDABLE, BISAGRA CON APERTURA MAYOR DE 100°, FIJACIÓN Y NIVELACIÓN TÉCNICA SEGÚN EL CASO. PARA LOS SANITARIOS, DUCHAS Y ORINALES DE LAS BATERÍAS DE				
CORTE Nº:	3	FECHA :	25/08/2023		

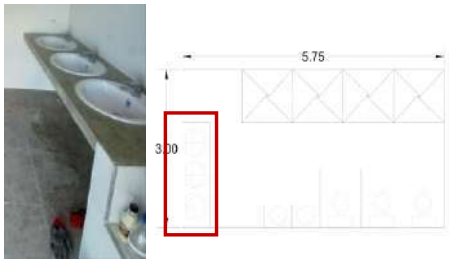
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	Baño soldados-division duchas		7,80	1,70	13,26	1,00	13,26
	Baño soldados-division sanitarios		7,78	1,80	14,00	1,00	14,00
	descuento-sanitario 1		1,27	0,20	0,25	3,00	-0,76
	descuento-sanitario 2		0,62	0,20	0,12	3,00	-0,37
	divisiones orinales		0,5	1,16	0,58	2,00	1,16
						TOTAL	27,29

Elaboró::  Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó:  Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	18.1	UND:	UND	FRENTE	CERRO MANJUY
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS PORCELANA DE INCRUSTAR SAN LORENZO				
CORTE Nº:	3	FECHA :	25/08/2023		

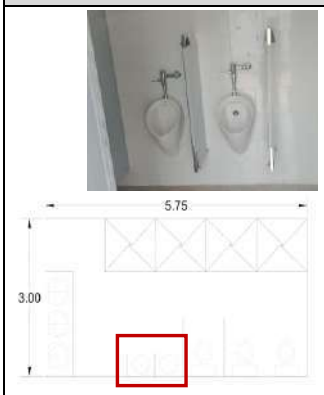
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	BAÑO SOLDADOS					3,00	3,00
					TOTAL		3,00

Elaboró::  Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó:  Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	18.2	UND:	UND	FRENTE	CERRO MANJUY
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL GOTTA ENTRADA POSTERIOR				
CORTE Nº:	3	FECHA :	25/08/2023		

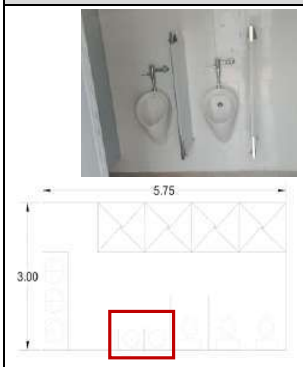
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	BAÑO SOLDADOS					2,00	2,00
					TOTAL		2,00

Elaboró::  Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	18.4	UND:	UND	FRENTE	CERRO MANJUY
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLUXOMETRO GEM				
CORTE Nº:	3	FECHA :	25/08/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	BAÑO SOLDADOS					2,00	2,00
					TOTAL		2,00

Elaboró::  Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó:  Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".					
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA					
ÍTEM Nº	18.5	UND:	UND	FRENTE	CERRO MANJUY	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA ELÉCTRICA FASHION LORENZETTI O SIMILAR COMPLETA CON GRIFERÍA, CON POMAS. TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.					
CORTE Nº:	3	FECHA :	25/08/2023			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	BAÑO SOLDADOS					4,00	4,00
					TOTAL		4,00

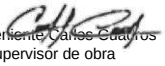
Elaboró::  Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó:  Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	18,7	UND:	UND	FRENTE	CERRO MANJUY
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO LINEA AVANTI PLUS REDONDO COLOR BLANCO, CON ACCESORIOS, SOLDADURA, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.				
CORTE Nº:		FECHA :	25/08/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	BAÑO DE SOLDADOS					3	3,00
						TOTAL	3,00

Elaboró::  Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó:  Teniente Carlos Cabrios Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

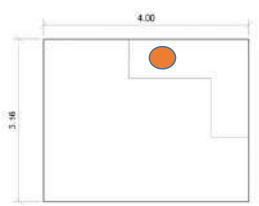
ÍTEM Nº	18.8	UND:	UND	FRENTE	CERRO MANJUY
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA LAVAMANOS MONOCONTROL REF KORAL CORONA BAJA O SIMILAR				
CORTE Nº:	3	FECHA :	25/08/2023		

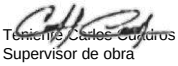
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	BAÑO SOLDADOS					3,00	3,00
						TOTAL	3,00

Elaboró::  Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó:  Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

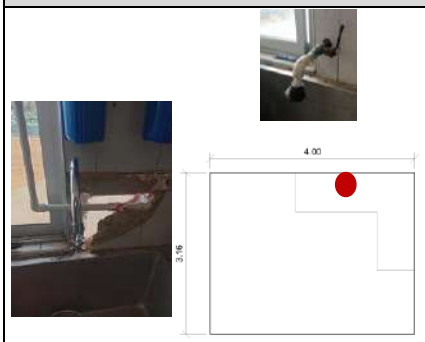
CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".					
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA					
ÍTEM Nº	18.10	UND:	UND	FRENTE	CERRO MANJUY	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN EN P PARA LAVAMANOS CON ADAPTADOR, INCLUYE ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION					
CORTE Nº:	3	FECHA :	25/08/2023			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	COCINA					1,00	1,00
					TOTAL		1,00

Elaboró::  Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó:  Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".					
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA					
ÍTEM Nº	18.16	UND:	UND	FRENTE	CERRO MANJUY	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE - GRIFERÍA - DE PARED, PARA LAVAPLATOS, INCLUYE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO					
CORTE Nº:	3	FECHA :	25/08/2023			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	COCINA					1,00	1,00
						TOTAL	1,00

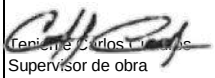
Elaboró::  Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó:  Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	18.17	UND:	UND	FRENTE	CERRO MANJUY
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA DE TANQUE PLÁSTICO DE AGUA DE 1000 LTS INCLUYE TRANSPORTE				
CORTE Nº:	3	FECHA :	25/08/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	TANQUE PLASTICO 1000 LTS					2,00	2,00
					TOTAL		2,00

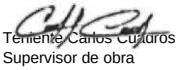
Elaboró::  Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó:  Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	20.3	UND:	UND	FRENTE	CERRO MANJUY
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA SENCILLA ANTIPANICO DE 1 PUNTO INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE				
CORTE Nº:	3	FECHA :	25/08/2023		

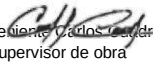
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	PUERTA ALOJAMIENTO					1,00	1,00
					TOTAL		1,00

Elaboró::  Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó:  Teniente Carlos Cujdros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".					
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA					
ÍTEM Nº	24.20	UND:	UN	FRENTE	CERRO MANJUY	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CAJA BIFASICA DE 8 CIRCUITOS PARA CONTROL DE VOLTAJE EN AREA DE LAVADO					
CORTE Nº:	3	FECHA :	25/08/2023			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	LAVANDERIA					1,00	1,00
					TOTAL		1,00

Elaboró::  Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó:  Teniente Carlos Cardres Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".					
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA					
ÍTEM Nº	24.22	UND:	UN	FRENTE	CERRO MANJUY	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER DOBLE DE 30 AMP					
CORTE Nº:	3	FECHA :	25/08/2023			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	BAÑO					4,00	4,00
					TOTAL		4,00

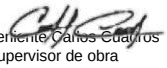
Elaboró::  Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	24.23	UND:	UN	FRENTE	CERRO MANJUY
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER MONOFASICO DE 20 AMP PARA TOMAS E ILUMINACIÓN				
CORTE Nº:	3	FECHA :	25/08/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	LAVANDERIA					2,00	2,00
	BAÑO					1,00	1,00
						TOTAL	3,00

Elaboró::  Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó:  Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	24.24	UND:	ML	FRENTE	CERRO MANJUY
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE 4 X NO. 10 AWGXCU INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.				
CORTE Nº:	3	FECHA :	25/08/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	LAVADO		52,00			1,00	52,00
						TOTAL	52,00

Elaboró::  Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó:  Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

FUERZA AÉREA COLOMBIANA ASÍ SE VA A LAS ESTRELLAS	**Contrato No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023** EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.	BUNA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES CONSTRUMAJ S.A.S
		CONSORCIO BUMAJ

ACTA PARCIAL No.5

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				
ÍTEM Nº	1.3	UND:	M2	FRENTE	CERRO MANJUY
DESCRIPCIÓN ÍTEM	REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE ACABADO DE PISO Y PAREDES, INCLUYE RETIRO				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
ANTES  DESPUÉS 	RANCHO	4	3,2		12,8		12,80
		3,7	3,2		11,84		11,84
						TOTAL	24,64

Elaboró:

Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				
ÍTEM Nº	1.6	UND:	M2	FRENTE	CERRO MANJUY
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DEMOLICIÓN DE PLACAS MACIZAS E= 0,15, INCLUYE RETIRO				
CORTE Nº:		FECHA :			

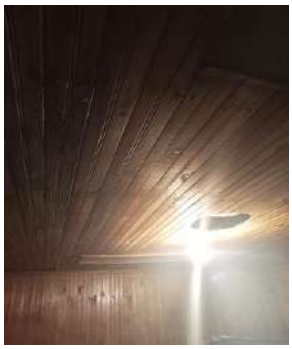
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	GYM	3,5	6,9		24,15	1,00	24,15
						TOTAL	24,15

Elaboró: Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Teniente Cuadros Romero Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	1.8	UND:	M2	FRENTE	CERRO MANJUY
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DESMONTE DE CIELO RASO Y PARED EN MACHIMBRE, INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA Y RETIRO				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	ALOJAMIENTO DE REVISTA	3,1	3,3		10,23	1,00	10,23
					TOTAL		10,23

Elaboró: Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Teniente Cuadros Romero Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	1.9	UND:	M2	FRENTE	CERRO MANJUY
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DESMONTE DE CUBIERTA, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
							
	GYM	6,9	3,5		24,15		24,15
	SHUT	4,6	2		9,2		9,2
						TOTAL	33,35

Elaboró:

Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	1.18	UND:	M2	FRENTE	CERRO MANJUY
DESCRIPCIÓN ÍTEM	ESCARIFICADO DE PINTURA EN PAREDES				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	ALOJAMIENTO DE SOLDADOS	9,3	2,4		22,32	1,00	22,32
					TOTAL		22,32

Elaboró:	VoBo:
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma	Teniente Cuadros Romero Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				
ÍTEM Nº	1.27	UND:	Ml	FRENTE	CERRO MANJUY
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DESMONTE DE ESTRUCTURA EXISTENTE QUE SOPORTA CUBIERTAS Y PARALES MENORES A 3.5 METROS DE ALTURA, INCLUYE HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y DISPOSICIÓN FINAL A SITIO AUTORIZADO				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	GYM	6,9	3,5		20,80	1,00	20,80
				2,3		6	13,8
			3,5			3	10,5
			2,9				2,9
						TOTAL	48,00

Elaboró: Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Teniente Cuadros Romero Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				
ÍTEM Nº	1.29	UND:	Ml	FRENTE	CERRO MANJUY
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DESMONTE, RETIRO Y TRANSPORTE A SITIO AUTORIZADO DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTE EN EL SITIO A INTERVENIR (TOMAS, LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TUBERÍA, CABLEADO, CAJA, ETC.) DE ACUERDO A LA DESCRIPCIÓN EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ESTOS ELEMENTOS DEBERÁN SER ENTREGADOS A LA UNIDAD MEDIANTE ACTA O DEBERAN DISPONERSE EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL DE LA REGIÓN				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	BAÑO DE SOLDADOS				4,00	1,00	4,00
						TOTAL	4,00

Elaboró:

Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".					
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA					
ÍTEM Nº	2.1	UND:	M3	FRENTE	CERRO MANJUY	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE EXCAVACION					
CORTE Nº:		FECHA :				

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	VIGAS DE TANQUES Y GYM	6,9	3,5	0,3	0,94	2,00	1,87
		2,5	1,8	0,3	0,39	2,00	0,77
		6,9	3,5	0,12	2,90	1,00	2,90
		2,5	1,8	0,11	0,50	1,00	0,50
						TOTAL	6,04

Elaboró: Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Teniente Cuadros Romero Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		FUERZA AÉREA COLOMBIANA				
ÍTEM Nº	3.2	UND:	M3	FRENTE	CERRO MANJUY	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	RELLENO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO TIPO SUB-BASE B-200 SEGÚN PLANOS. INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.					
CORTE Nº:		FECHA :				

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	VIGAS DE TANQUES Y GYM						
		6,9	3,5	0,12	2,90	1,00	2,90
		2,5	1,8	0,11	0,50	1,00	0,50
						TOTAL	3,39

Elaboró: Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Teniente Cuadros Romero Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				
ÍTEM Nº	3.5	UND:	M3	FRENTE	CERRO MANJUY
DESCRIPCIÓN ÍTEM	CONSTRUCCION DE VIGAS DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	VIGAS DE TANQUES Y GYM	6,9	3,5	0,3	0,94	2,00	1,87
		2,5	1,8	0,3	0,39	2,00	0,77
						TOTAL	2,65

Elaboró: Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Teniente Cuadros Romero Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	4.1	UND:	M2	FRENTE	CERRO MANJUY

DESCRIPCIÓN ÍTEM	CONSTRUCCION DE PLACA MACIZA CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI E=0.12 M. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE REFUERZO

CORTE Nº:		FECHA :	

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	VIGAS DE TANQUES Y GYM						
		6,9	3,5		24,15	1,00	24,15
		2,5	1,8		4,50	1,00	4,50
						TOTAL	28,65

Elaboró: Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Teniente Cuadros Romero Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				
ÍTEM Nº	4.3	UND:	KG	FRENTE	CERRO MANJUY
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA FY 485 MPA -NTC 5806, INCLUYE ALAMBRE NEGRO TRASIEGO				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	VIGAS DE TANQUES Y GYM						
		6,9	3,5	2,07	49,99	1,00	49,99
		2,5	1,8	2,07	9,32	2,00	18,63
						TOTAL	68,62

Elaboró: Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Teniente Cuadros Romero Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	4.4	UND:	KG	FRENTE	CERRO MANJUY
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO FIGURADO PARA REFUERZO HORIZONTAL DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE FY' 60,000 PSI, INCLUYE ANCLAJE EPOXICO A COLUMNAS				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Peso			
	VIGAS DE TANQUES Y GYM	6,9	3,5	1,5	31,20	4,00	124,80
		2,5	1,8	1,5	12,90	4,00	51,60
			3,5	1,5	10,50	4,00	42,00
			1,2	0,56		96	64,512
						TOTAL	282,91

Elaboró:

Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				
ÍTEM Nº	5.2	UND:	M2	FRENTE	CERRO MANJUY
DESCRIPCIÓN ÍTEM	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN LADRILLO PRENSADO E= 0,12 MTS				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	GYM		21	0,9	18,90	1,00	18,90
						TOTAL	18,90

Elaboró: Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Teniente Cuadros Romero Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		FUERZA AÉREA COLOMBIANA				
ÍTEM Nº	6.1.21	UND:	UN	FRENTE	CERRO MANJUY	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMBIO ESCALERA POZO PROFUNDO, INCLUYE EL CAMBIO DEL EXISTENTE					
CORTE Nº:		FECHA :				

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	TANQUE				1,00	1,00	1,00
						TOTAL	1,00

Elaboró: Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Teniente Cuadros Romero Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				
ÍTEM Nº	6.2.6	UND:	UN	FRENTE	CERRO MANJUY
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 1/2"				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	BAÑO SOLDADOS				2,00	2,00	2,00
					TOTAL		2,00

Elaboró:

Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".					
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA					
ÍTEM Nº	7.20	UND:	UND	FRENTE	CERRO MANJUY	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO					
CORTE Nº:		FECHA :				

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	BAÑO					1,00	1,00
	SALA					2	2
						TOTAL	3,00

Elaboró: Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Teniente Cuadros Romero Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		FUERZA AÉREA COLOMBIANA				
ÍTEM Nº	7.24	UND:	UND	FRENTE	CERRO MANJUY	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 24W, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO					
CORTE Nº:		FECHA :				

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	ALOJAMIENTO					5,00	5,00
	SALA					2	2
					TOTAL		7,00

Elaboró:

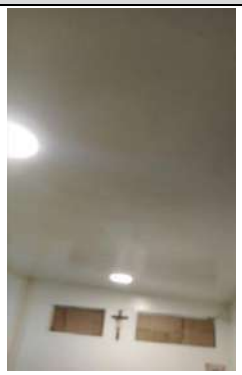
Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				
ÍTEM Nº	10.1	UND:	M2	FRENTE	CERRO MANJUY
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO PVC 7 MM (INCLUYE ESTRUCTURA, COMPUERTAS PARA INSPECCION Y ANGULO PARA LUCES DE PANELES) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	BAÑO SOLDADOS	5,75	3,1		17,825		17,83
					TOTAL		17,83

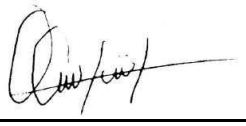
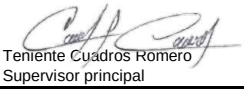
Elaboró: Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Teniente Cuadros Romero Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	10.2	UND:	M2	FRENTE	CERRO MANJUY
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN MADERA PINO MACHIMBRE INCLUYE ESTRUCTURA Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	HABITACION REACCION	3,1	3,3		10,23	1,00	10,23
					TOTAL		10,23

Elaboró:  Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo:  Teniente Cuadros Romero Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				
ÍTEM Nº	11.1	UND:	M2	FRENTE	CERRO MANJUY
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO CASTILLA GRIS 55*55 T-05 L-1 O SIMILAR				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	RANCHO	4	3,2		12,8		12,80
						TOTAL	12,80

Elaboró:

Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

BBo:

niente Cuadros Romero
upervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".					
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA					
ÍTEM Nº	11.9	UND:	M2	FRENTE	CERRO MANJUY	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:5 E=0.04 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)					
CORTE Nº:		FECHA :				

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	RANCHO	4	3,2		12,8		12,80
						TOTAL	12,80

Elaboró:

Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				
ÍTEM Nº	11.14	UND:	M2	FRENTE	CERRO MANJUY
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EPÓXICA COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN Y COLOR AMARILLA CON DEMARCACIÓN DE SEGURIDAD, PARA TRÁFICO PESADO - BODEGA. PINTURA EPÓXICA EN 3 CAPAS EN EL PRIMER NIVEL DE LA SUPERFICIE PREVIAMENTE ALISTADA, (INCLUYE APLICACIÓN DE DESINCRUSTANTE DEMARCACIÓN DE ZONAS DE ACUERDO A LA DISTRIBUCIÓN EN PLANOS)				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	ALOJAMIENTO Y GYM	6,7	3,2		21,44		21,44
		11	4		44		44,00
						TOTAL	65,44

Elaboró:

Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				
ÍTEM Nº	11.22	UND:	ML	FRENTE	CERRO MANJUY
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CANALETA PLASTICA BT 2X2, CM INCLUYE CUERPO, TAPA, UNIONES, SOPORTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	SALA DE ESTAR				25,00		25,00
					TOTAL		25,00

Elaboró:

Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".					
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA					
ÍTEM Nº	11.23	UND:	M2	FRENTE	CERRO MANJUY	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE TELA PARA IMPERMEABILIZACION POLIESTER Y SIKAFILL POWER 12 AÑOS PARA MUROR EXTERIORES					
CORTE Nº:		FECHA :				

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	FACHADA ALOJAMIENTO	13,5	4,6	3,3	36,2	1,00	119,46
					TOTAL		119,46

Elaboró: Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Teniente Cuadros Romero Supervisor principal





	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	11.24	UND:	ML	FRENTE	CERRO MANJUY
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE TELA PARA IMPERMEABILIZACION POLIESTER Y SIKAFILL POWER 12 AÑOS PARA MUROR EXTERIORES				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	FACHADA ALOJANIEMTO VIGAS Y COLUMNAS	12	4,5		33		33,00
						TOTAL	33,00

Elaboró:	VoBo:
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma	Teniente Cuadros Romero Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	12.3	UND:	M2	FRENTE	CERRO MANJUY

DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA KORAZA SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)

CORTE Nº:		FECHA :	

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	RANCHO EXTERIOR		5,5	2,3	12,65		12,65
						TOTAL	12,65

Elaboró: Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Teniente Cuadros Romero Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	12.9	UND:	M2	FRENTE	CERRO MANJUY

DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA EPOXICA 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)

CORTE Nº:		FECHA :	

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	SALA DE ESTAR Y ALOJAMIENTO,	13,5	3	2,3	33	1,00	75,90
					TOTAL		75,90

Elaboró: Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Teniente Cuadros Romero Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		FUERZA AÉREA COLOMBIANA				
ÍTEM Nº	13.1	UND:	M2	FRENTE	CERRO MANJUY	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE PUERTA CON ACABADO EN MELAMINA VERTICAL A DOS CARAS CON CANTOS ENCHAPADOS EN PVC DE 0.5mm INCLUYE MARCO, TAPALUZ Y BISAGRAS					
CORTE Nº:		FECHA :				

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	OFICIAL				1,70		1,70
						TOTAL	1,70

Elaboró: Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Teniente Cuadros Romero Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		FUERZA AÉREA COLOMBIANA				
ÍTEM Nº	13.4	UND:	UND	FRENTE	CERRO MANJUY	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SIPS MUEBLE TABLERO MELAMINICO RH ESPESOR DE 15 MM PARA INSTALAR MUEBLE DE BAÑOS DE PROFUNDIDAD 0,25 METROS, INCLUYE SUPERFICIE EN SUS SEIS LADOS, ENTREPAÑOS, DIVISIONES INTERNAS, MANIJAS Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. COLORES A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN Y DISEÑO					
CORTE Nº:		FECHA :				

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	RANCHO	0,7		1	0,7	1,00	0,70
						TOTAL	0,70

Elaboró: Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Teniente Cuadros Romero Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		FUERZA AÉREA COLOMBIANA				
ÍTEM Nº	14.19	UND:	ML	FRENTE	CERRO MANJUY	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ESTRUCTURAL METÁLICO DE 100X100 DE 2MM INCLUYE DESMONTE DEL EXISTENTE, PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN					
CORTE Nº:		FECHA :				

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	VIGAS DE TANQUES Y GYM			2,4	0,00	6,00	14,40
					TOTAL		14,40

Elaboró: Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Teniente Cuadros Romero Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".					
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA					
ÍTEM Nº	14.20	UND:	M2	FRENTE	CERRO MANJUY	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	MANTENIMIENTO DE PUERTA METÁLICA EXISTENTE INCLUYE CAMBIO DE BISAGRAS, MANTENIMIENTO DE PINTURA Y PUNTOS DE SOLDADURA					
CORTE Nº:		FECHA :				

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	SOLDADOS, RANCHO		0,9	2	1,80	4,00	7,20
			0,9	2	1,80	2,00	3,60
						TOTAL	10,80

Elaboró:

Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".					
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA					
ÍTEM Nº	14,21	UND:	UND	FRENTE	CERRO MANJUY	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE DE TUBERÍA DE PISO AL CARBÓN INCLUYE LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN					
CORTE Nº:		FECHA :	25/08/2023			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	TANQUE					3,00	3,00
					TOTAL		3,00

Elaboró:

Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	14.23	UND:	M2	FRENTE	CERRO MANJUY

DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CAL 20 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA INCLUYE MARCO, CERRADURA Y BISAGRAS

CORTE Nº:		FECHA :	

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	BAÑO SOLDADOS	1		2,2	2,20		2,20
						TOTAL	2,20

Elaboró:	VoBo:
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma	Teniente Cuadros Romero Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión
		Vigencia

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023			
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".			
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ			
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA			
ÍTEM Nº	14,27	UND:	UND	FRENTE
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONECTORES - SOPORTES AÉREOS PARA TUBERÍA DE RDE 2", INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA SU CORRE			
CORTE Nº:		FECHA :	25/08/2023	

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS
		Ancho	Longitud	Altura		
	LAVANDERIA				15	15
					TOTAL	

Elaboró:

Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

GA-JELOG-FR-098
3
6/08/2022

NTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE

CERRO MANJUY
DE ½" A
CTA

MEDIDA TOTAL
15,00
15,00

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".					
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA					
ÍTEM Nº	14.28	UND:	UND	FRENTE	CERRO MANJUY	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONECTORES - SOPORTES DE PISO EN RIELES PARA TUBERÍA DE RDE DE ½" A 2" INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN					
CORTE Nº:		FECHA :				

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 						9,00	9,00
						TOTAL	9,00

Elaboró: Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Teniente Cuadros Romero Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	14.29	UND:	UND	FRENTE	CERRO MANJUY
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERAS PARA MUROS DE TUBERÍA RDE DE ½" A 2" INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 						7,00	7,00
						TOTAL	7,00

Elaboró: Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Teniente Cuadros Romero Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".					
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA					
ÍTEM Nº	14.30	UND:	KG	FRENTE	CERRO MANJUY	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLATINA EN ACERO A36 INCLUYE PERNOS Y ARANDELAS CON PINTURA Y ANTICORROSIVO, CON FIJACIÓN CON CORDÓN DE SOLDADURA A ESTRUCTURA					
CORTE Nº:		FECHA :				

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Peso			
  	GYM PLATINAS Y PERNOS			1,4		6,00	8,40
					TOTAL		8,40

Elaboró:

Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				
ÍTEM Nº	17.1	UND:	M2	FRENTE	CERRO MANJUY
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INTALACION DE TEJA ETERNIT INCLUYE CABALLETES, LIMATESAS, LIMAHOYAS, REMATES LATERALES CONTRA MUROS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	GYM	6,9	3,5		24,15	1,00	24,15
						TOTAL	24,15

Elaboró: Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Teniente Cuadros Ramirez Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión
		Vigencia

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIEN SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	17,5	UND:	ML	FRENTE
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL METALICA CALIBRE 16, INCLUYE PINTURA ESMALTE Y			
CORTE Nº:		FECHA :		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS
		Ancho	Longitud	Altura		
	RANCHO		6,4		6,40	1
					TOTAL	

Elaboró:	VoBo:
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma	Teniente Cuadros Romero Supervisor principal

GA-JELOG-FR-098
3
6/08/2022

ITO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE

CERRO MANJUY

SOPORTES

MEDIDA TOTAL
6,40
6,40

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				
ÍTEM Nº	17.7	UND:	KG	FRENTE	CERRO MANJUY
DESCRIPCIÓN ÍTEM	ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN PERFIL PHR METALICO TIPO ACESCO O SIMILAR. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO ACCESORIOS, PINTURA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE.				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Peso			
	GYM	6,9		3,2	22,08	5,00	110,40
			3,5	3,2	11,20	3,00	33,60
						TOTAL	144,00

Elaboró: Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Teniente Cuadros Romero Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		FUERZA AÉREA COLOMBIANA				
ÍTEM Nº	18.17	UND:	UND	FRENTE	CERRO MANJUY	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA DE TANQUE PLÁSTICO DE AGUA DE 1000 LTS INCLUYE TRANSPORTE					
CORTE Nº:		FECHA :				

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	TANQUE PLASTICO 1000 LTS					2,00	2,00
					TOTAL		2,00

Elaboró:

Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

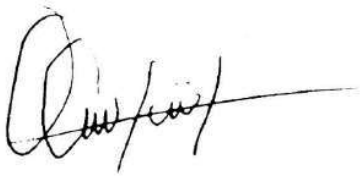
Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión
		Vigencia

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023			
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIEN SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".			
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ			
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA			
ÍTEM Nº	19.3	UND:	m2	FRENTE
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIO DE 5 MM, INCLUYE EL RETIRO DEL EXISTENTE Y DISPOSICIÓN AUTORIZADO			
CORTE Nº:		FECHA :		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS
		Ancho	Longitud	Altura		
	ALOJAMIENTO SOLDADOS	0,4		0,4	0,16	2
		0,3		1	0,30	2
					TOTAL	

Elaboró:



Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:



Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

GA-JELOG-FR-098
3
6/08/2022

ITO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE

CERRO MANJUY

N FINAL EN LUGAR

MEDIDA TOTAL
0,32
0,60
0,92

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	20.1	UND:	UND	FRENTE	CERRO MANJUY
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA CILINDRICA POMO ALUMINIO ALCOBA INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	ALOJAMIENTO OFICIAL Y HABITACIÓN					2,00	2,00
					TOTAL		2,00

Elaboró: Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Teniente Cuadros Romero Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	20.3	UND:	UND	FRENTE	CERRO MANJUY
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA SENCILLA ANTIPANICO DE 1 PUNTO INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	PUERTA ALOJAMIENTO					1,00	1,00
					TOTAL		1,00

Elaboró:	VoBo:
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma	Teniente Cuadros Romero Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".					
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA					
ÍTEM Nº	20.5	UND:	UND	FRENTE	CERRO MANJUY	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA TIPO ALCOBA DE MANIJA SATINADA INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE					
CORTE Nº:		FECHA :				

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	ALOJAMIENTO					1,00	1,00
					TOTAL		1,00

Elaboró: Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Teniente Cuadros Romero Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	24.1	UND:	ML	FRENTE	CERRO MANJUY
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC Ø 3"				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	COCINA		0,60		0,60	1,00	0,60
				2,9	2,9	1,00	2,90
						TOTAL	3,50

Elaboró: Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Teniente Cuadros Romero Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".					
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA					
ÍTEM Nº	24.4	UND:	M2	FRENTE	CERRO MANJUY	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DESTRONCADO, PULIDA, BRILLADO Y SELLADO DE MESONES EN GRANITO					
CORTE Nº:		FECHA :				

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	MESON RANCHO				1,24		1,24
					TOTAL		1,24

Elaboró: Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Teniente Cuadros Romero Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				
ÍTEM Nº	24.21	UND:	ML	FRENTE	CERRO MANJUY
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE (RED NORMAL), INCLUYE TUBERÍA PVC 1/2", SALIDA EN CABLEADO #12 (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS PARA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO LUMINARIA LED SYLVANIA O SIMILAR HERMETICA T8, 2X18W, 3200LM, 100-240V,)				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	BAÑO SOLDADOS				16,3		16,30
						TOTAL	16,30

Elaboró: Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Teniente Cuadros Romero Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	24.25	UND:	M2	FRENTE	CERRO MANJUY
DESCRIPCIÓN ÍTEM	IMPERMEABILIZACIÓN CUBIERTA EN CONCRETO CON SIKAFLEX Y MORTERO IMPERMEABILIZADO				
CORTE Nº:	3	FECHA :	25/08/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	TANQUE	2,5	2,50		6,25		6,25
					TOTAL		6,25

Elaboró:	VoBo:
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma	Teniente Cuadros Romero Supervisor principal

FUERZA AÉREA COLOMBIANA ASÍ SE VA A LAS ESTRELLAS	**Contrato No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023** EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.	BUNA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES CONSTRUMAJ S.A.S
		CONSORCIO BUMAJ

ACTA PARCIAL No.1

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-092
	FORMATO BALANCE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

FECHA	
CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS Y AT. APONTE SOLANO GABRIELA

ACTIVIDADES CONTRACTUALES

No.	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UND	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			CORTE No.1 20 DE JUNIO A 20 DE JULIO			BALANCE A LA FECHA				Justificación Mayores o Menores Cantidades
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	%EJECUTADO	CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES		
14,12	MANTENIMIENTO, LIMPIEZA, APLICACIÓN ANTICORROSIVO Y ACABADO DE PINTURA ESMALTE COLOR A ELERGIR POR LA SUPERVISIÓN PARA ESTRUCTURA EXISTENTE (PERFIL Y PLATINAS) (INFLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	ML	15,65	$ 14.700,00	$ 230.118,70	15,65	$ 230.118,70	100%	15,65	$ 230.118,70	(0,00)	MENOR	
					$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
					$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
TOTAL COSTO DIRECTO					**$ 230.118,70**		**$ 230.118,70**			**$ 230.118,70**			
ADMINISTRACIÓN		**22%**			**$ 50.626,11**		**$ 50.626,11**			**$ 50.626,11**			
IMPREVISTOS		**1%**			**$ 2.301,19**		**$ 2.301,19**			**$ 2.301,19**			
UTILIDADES		**4%**			**$ 9.204,75**		**$ 9.204,75**			**$ 9.204,75**			
IVA SOBRE UTILIDAD		**19%**			**$ 1.748,90**		**$ 1.748,90**			**$ 1.748,90**			
		TOTAL CONTRACTUAL			**$ 293.999,65**	**SUBTOTAL 1**	**$ 293.999,65**		**SUBTOTAL 2**	**$ 293.999,65**			

EQUIPOS

No.	DESCRIPCION EQUIPO	UND	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			CORTE 1			BALANCE A LA FECHA				Justificación Mayores o Menores Cantidades
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES		
				$ -	$ -		$ -			$ -	$ -	MENOR	
				$ -	$ -		$ -			$ -	$ -	MENOR	
				$ -	$ -		$ -			$ -	$ -	MENOR	
TOTAL COSTO DIRECTO					**$ -**		**$ -**			$ -			
IVA					**$ -**		**$ -**			$ -			
SUBTOTALES EQUIPOS					**$ -**		**$ -**			**$ -**			
TOTALES (OBRA + EQUIPOS) CONTRACTUAL				**$ 293.999,65**		**SUBTOTAL 1**	**$ 293.999,65**	**100%**	**SUBTOTAL 2**	**$ 293.999,65**			

ACTIVIDADES NO PREVISTAS

No.	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UND	CANTIDADES REQUERIDAS			Justificación Mayores o Menores Cantidades
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
TOTAL COSTO DIRECTO					**$ -**	
ADMINISTRACIÓN		**22%**			**$ -**	
IMPREVISTOS		**1%**			**$ -**	
UTILIDADES		**4%**			**$ -**	
IVA SOBRE UTILIDAD		**19%**			**$ -**	
					SUBTOTAL 3	**$ -**

	TOTAL BALANCE	**$ 293.999,65**

Solicita: Giovanni Luchini Luchini Representante Legal Contratista Firma y posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y posfirma	

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS Y AT. APONTE SOLANO GABRIELA

ÍTEM Nº	14,12	UND:	ML
DESCRIPCIÓN ÍTEM	MANTENIMIENTO, LIMPIEZA, APLICACIÓN ANTICORROSIVO Y ACABADO DE PINTURA ESMALTE COLOR A ELERGIR POR LA SUPERVISIÓN PARA ESTRUCTURA EXISTENTE (PERFIL Y PLATINAS) (INFLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)		
CORTE Nº:	1	FECHA :	DEL 27 DE JUNIO AL 8 DE JULIO

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
   	MARCO 1. CANCHA MULTIPLE		2,94			3,00	8,82
			1,98			3,00	5,94
			0,45			1,00	0,45
			0,22			2,00	0,44
					TOTAL		15,65

Elaboró::  Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó:  Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

FUERZA AÉREA COLOMBIANA ASÍ SE VA A LAS ESTRELLAS	**Contrato No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023** EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.	BUNA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES CONSTRUMAJ S.A.S
		CONSORCIO BUMAJ

ACTA PARCIAL No.1

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-092
	FORMATO BALANCE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

FECHA	14/07/2023
CONTRATO No.	015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	

ACTIVIDADES CONTRACTUALES

No.	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UND	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			CORTE No.1 (Fecha)			BALANCE A LA FECHA				Justificación Mayores o Menores Cantidades
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	%EJECUTADO	CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES		
1.1	CAMPAMENTO DE 18 M2	UND	1,00	$ 2.172.642,00	$ 2.172.642,00	1,00	$ 2.172.642,00	100%	1,00	$ 2.172.642,00	-	MENOR	
1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN POLISOMBRA H= 2,00 MTS	ML	80,40	$ 18.545,00	$ 1.491.018,00	22,00	$ 407.990,00	27%	22,00	$ 407.990,00	(58,40)	MENOR	
1.19	DEMOLICION Y RETIRO POR MEDIOS MECANICOS DE CERRAMIENTO EXISTENTE, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y DISPOSICION FINAL DE ECOMBROS	ML	80,40	$ 70.486,00	$ 5.667.074,40	22,00	$ 1.550.692,00	27%	22,00	$ 1.550.692,00	(58,40)	MENOR	
1.20	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO EDIFICIO/MANTENIMIENTO/OBRA	ML	80,40	$ 2.197,00	$ 176.638,80	22,00	$ 48.334,00	27%	22,00	$ 48.334,00	(58,40)	MENOR	
2.2	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE EXCAVACION	M³	83,29	$ 78.220,00	$ 6.514.943,80	22,77	$ 1.781.069,40	27%	22,77	$ 1.781.069,40	(60,52)	MENOR	
3.1	COMPACTACIÓN DE CAPA SUBRASANTE HASTA ALCANZAR CBR=95% DEL PROCTOR MODIFICADO	M²	41,76	$ 10.410,00	$ 434.721,60	12,96	$ 134.913,60	31%	12,96	$ 134.913,60	(28,80)	MENOR	
3.2	RELLENO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO TIPO SUB-BASE B-200 SEGÚN PLANOS. INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.	M³	4,18	$ 162.548,00	$ 678.800,45	3,88	$ 630.686,24	93%	3,88	$ 630.686,24	(0,30)	MENOR	
3.3	CONCRETO CICLÓPEO DE 2500 PSI (60% CONCRETO Y 40% PIEDRA PEQUEÑA) SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS.	M³	2,03	$ 413.083,00	$ 838.558,49								
3.4	SOLADO DE LIMPIEZA EN CONCRETO DE 2.000 PSI DE E=0.05 M SEGÚN PLANOS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS	M²	41,76	$ 28.101,00	$ 1.173.497,76	12,96	$ 364.188,96	31%	12,96	$ 364.188,96	(28,80)	MENOR	
3.5	CONSTRUCCION DE VIGAS DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	M³	8,00	$ 883.331,00	$ 7.066.648,00								
4.2	CONSTRUCCION DE PEDESTAL-COLUMNETA EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS, INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS Y EQUIPO NECESARIO, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M³	7,43	$ 875.387,00	$ 6.505.000,80								
4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO FIGURADO PARA REFUERZO HORIZONTAL DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE FY' 60,000 PSI, INCLUYE ANCLAJE EPOXICO A COLUMNAS	Kg	3045,21	$ 7.101,00	$ 21.624.047,95								
5.1	CONSTRUCCION DE ALFAJÍA EN CONCRETO DE 3000 PSI A=0,15. (INCLUYE REFUERZO)	ML	80,40	$ 38.216,00	$ 3.072.566,40								
5.4	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN LADRILLO PRENSADO E= 0,12 MTS, INCLUYE APLICACIÓN DE DOS CAPAS DE SIKA IPERMURO O SIMILAR POR CADA CARA	M²	123,25	$ 115.103,00	$ 14.186.444,75								
5.5	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN BLOQUE NO. 5 (0,3,X0,12X0,20)MTS, INCLUYE APLICACIÓN DE DOS CAPAS DE SIKA IPERMURO O SIMILAR POR CADA CARA	M²	58,00	$ 67.221,00	$ 3.898.818,00								

14.1	POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA DE 3,50 ML, ESPESOR 3mm DE 2" DE DIÁMETRO, PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOSCAPAS DE ESMALTE. INCLUYE GALLINAZO DOBLE DE 35CM Y ANCLAJES CON 5 BARRAS CORRUGADAS DE 3/8" DE 15 CM CADA UNA.	UND	58,00	$ 231.658,00	$ 13.436.164,00									
14.2	POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA, ESPESOR 2.5mm DE 1-1/2" DE DIÁMETRO, PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE.	ML	52,20	$ 72.650,00	$ 3.792.330,00									
14.3	HILADA DE ALAMBRE DE PÚAS CALIBRE 14 EN ACERO GALVANIZADO RECUBIERTO EN PVC, DEBIDAMENTE ANCLADO A LOS POSTES METÁLICOS.	ML	643,20	$ 6.272,00	$ 4.034.150,40									
14.4	CONCERTINA DOBLE FORMADA POR UN CUERPO O NÚCLEO DE ALAMBRE ONDULADO DE ACERO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA CALIBRE 12, CON REVESTIMIENTO EN PLACAS DE ACERO GALVANIZADO TROQUELADO, QUE FORMAN CUCHILLAS EQUIDISTANTES PUNZANTES Y DE GRAN FILO.	ML	80,40	$ 77.561,00	$ 6.235.904,40									
14.5	MALLA ESLABONADA EN ACERO GALVANIZADO DE 2"X2" EN CALIBRE NO. 9 RECUBIERTA EN PVC, DEBIDAMENTE TEMPLADA Y SOLDADA A LOS PERFILES TUBULARES.	M²	61,94	$ 69.740,00	$ 4.319.974,56									
14.6	POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA DE 3,20 ML, ESPESOR 3mm DE 2" DE DIÁMETRO, PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE. INCLUYE ANCLAJES CON 5 BARRAS CORRUGADAS DE 3/8" DE 15 CM CADA UNA.	UND		$ 218.576,00	$ -									
23.2	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	M³	83,93	$ 48.321,00	$ 4.055.484,89		$ -			$ -				
TOTAL COSTO DIRECTO					**$ 111.375.429,44**		**$ 7.090.516,20**			**$ 7.090.516,20**				
ADMINISTRACIÓN		**22%**			**$ 24.502.594,48**		**$ 1.559.913,56**			**$ 1.559.913,56**				
IMPREVISTOS		**1%**			**$ 1.113.754,29**		**$ 70.905,16**			**$ 70.905,16**				
UTILIDADES		**4%**			**$ 4.455.017,18**		**$ 283.620,65**			**$ 283.620,65**				
IVA SOBRE UTILIDAD		**19%**			**$ 846.453,26**		**$ 53.887,92**			**$ 53.887,92**				
		TOTAL CONTRACTUAL			**$ 142.293.248,65**	**SUBTOTAL 1**	**$ 9.058.843,49**			**SUBTOTAL 2**	**$ 9.058.843,49**			

EQUIPOS

No.	DESCRIPCION EQUIPO	UND	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			CORTE 1		BALANCE A LA FECHA					Justificación Mayores o Menores Cantidades
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES		
				$ -	$ -		$ -			$ -	$ -	MENOR	
				$ -	$ -		$ -			$ -	$ -	MENOR	
				$ -	$ -		$ -			$ -	$ -	MENOR	
TOTAL COSTO DIRECTO					**$ -**		**$ -**			$ -			
IVA		**19%**			**$ -**		**$ -**			$ -			
SUBTOTALES EQUIPOS					**$ -**		**$ -**			**$ -**			
TOTALES (OBRA + EQUIPOS) CONTRACTUAL				**$ 142.293.248,65**		**SUBTOTAL 1**	**$ 9.058.843,490**	**1571%**	**SUBTOTAL 2**	**$ 9.058.843,490**			

ACTIVIDADES NO PREVISTAS

No.	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UND	CANTIDADES REQUERIDAS			Justificación Mayores o Menores Cantidades
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
TOTAL COSTO DIRECTO					**$ -**	
ADMINISTRACIÓN		**22%**			**$ -**	
IMPREVISTOS		**1%**			**$ -**	
UTILIDADES		**4%**			**$ -**	
IVA SOBRE UTILIDAD		**19%**			**$ -**	
				SUBTOTAL 3	**$ -**	

TOTAL BALANCE					**$ 9.058.843,49**									

Solicita:

Giovanni Luchini Luchini
Representante Legal Contratista
Firma y posfirma

Autorizó:

Teniente Carlos Cuadros
Supervisor de obra
Firma y posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".					
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA					
ÍTEM Nº	1.1	UND:	un	FRENTE	MALLA PERIMETRAL	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	CAMPAMENTO DE 18 M2					
CORTE Nº:		FECHA :				

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	campamento frente malla perimetral					1,00	1,00
					TOTAL		1,00

Elaboró:: Arq. Sergio Zuluaga Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	1.2	UND:	ml	FRENTE	MALLA PERIMETRAL
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN POLISOMBRA H= 2,00 MTS				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	muro		22,00			1,00	22,00
						TOTAL	22,00

Elaboró::  Arq. Sergio Zuluaga Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó:  Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	1.19	UND:	ml
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DEMOLICION Y RETIRO POR MEDIOS MECANICOS DE CERRAMIENTO EXISTENTE, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y DISPOSICION FINAL DE ECOMBROS		
CORTE Nº:		FECHA :	

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	cerramiento		22,00				22,00
						TOTAL	22,00

Elaboró::  Arq. Sergio Zuluaga Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó:  Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	1.20	UND:	ml	FRENTE	MALLA PERIMETRAL	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO EDIFICIO/MANTENIMIENTO/OBRA					
CORTE Nº:		FECHA :				

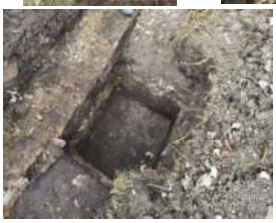
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	muro					1,00	22,00
						TOTAL	22,00

Elaboró::  Arq. Sergio Zuluaga Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó:  Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	2.2	UND:	M3	FRENTE	MALLA PERIMETRAL
DESCRIPCIÓN ÍTEM	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE EXCAVACION				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
   	escavacion zapatas	1,20	1,20	1,55	2,23	9,00	20,09
	escavacion para viga de cimentacion	0,80	11,20	0,30	2,69	1,00	2,69
					TOTAL		22,78

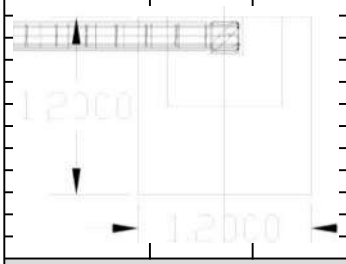
Elaboró::  Arq. Sergio Zuluaga Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó:  Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	3.1	UND:	M2	FRENTE	MALLA PERIMETRAL
DESCRIPCIÓN ÍTEM	COMPACTACIÓN DE CAPA SUBRASANTE HASTA ALCANZAR CBR=95% DEL PROCTOR MODIFICADO				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	ZAPATAS	1,20	1,20		1,44	9,00	12,96
						TOTAL	12,96

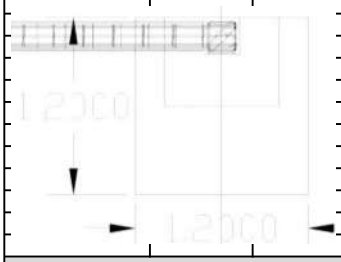


Elaboró:: Arq. Sergio Zuluaga Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				
ÍTEM Nº	3.2	UND:	M3	FRENTE	MALLA PERIMETRAL
DESCRIPCIÓN ÍTEM	RELLENO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO TIPO SUB-BASE B-200 SEGÚN PLANOS. INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.				
CORTE Nº:		FECHA :			

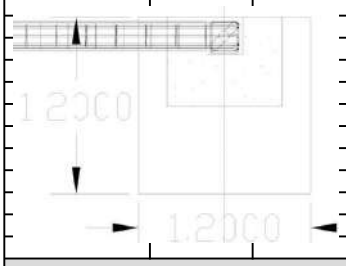
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	ZAPATAS	1,20	1,20	0,30	0,43	9,00	3,89
						TOTAL	3,89



Elaboró:: Arq. Sergio Zuluaga Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".					
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA					
ÍTEM Nº	3.4	UND:	M2	FRENTE	MALLA PERIMETRAL	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SOLADO DE LIMPIEZA EN CONCRETO DE 2.000 PSI DE E=0.05 M SEGÚN PLANOS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS					
CORTE Nº:		FECHA :				

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	ZAPATAS	1,20	1,20		1,44	9,00	12,96
							
					TOTAL		12,96

Elaboró:: Arq. Sergio Zuluaga Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

FUERZA AÉREA COLOMBIANA ASÍ SE VA A LAS ESTRELLAS	**Contrato No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023** EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.	BUNA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES CONSTRUMAJ S.A.S
		CONSORCIO BUMAJ

ACTA PARCIAL No.2

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-092
	FORMATO BALANCE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

FECHA	14/07/2023
CONTRATO No.	015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	

ACTIVIDADES CONTRACTUALES

No.	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UND	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			CORTE No.1 (21 Julio 2023)			CORTE No.2 (25 Agosto 2023)			BALANCE A LA FECHA				Justificación Mayores o Menores Cantidades	
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	%EJECUTADO	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	%EJECUTADO	CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES			
1	**PRELIMINARES**																
1.1	CAMPAMENTO DE 18 M2	UND	1,00	$ 2.172.642,00	$ 2.172.642,00	1,00	$ 2.172.642,00	100,00%		$ -		1,00	$ 2.172.642,00	-	MENOR		
1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN POLISOMBRA H= 2,00 MTS	ML	80,40	$ 18.545,00	$ 1.491.018,00	22,00	$ 407.990,00	27,36%	28,00	$ 519.260,00	34,83%	50,00	$ 927.250,00	(30,40)	MENOR		
1.19	DEMOLICION Y RETIRO POR MEDIOS MECANICOS DE CERRAMIENTO EXISTENTE, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y DISPOSICION FINAL DE ECOMBROS	ML	80,40	$ 70.486,00	$ 5.667.074,40	22,00	$ 1.550.692,00	27,36%	28,00	$ 1.973.608,00	34,83%	50,00	$ 3.524.300,00	(30,40)	MENOR		
1.20	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO EDIFICIO/MANTENIMIENTO/OBRA	ML	80,40	$ 2.197,00	$ 176.638,80	22,00	$ 48.334,00	27,36%	28,00	$ 61.516,00	34,83%	50,00	$ 109.850,00	(30,40)	MENOR		
2	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**									$ -		-					
2.2	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE EXCAVACION	M3	83,29	$ 78.220,00	$ 6.514.943,80	22,77	$ 1.781.069,40	27,34%	8,93	$ 698.504,60	10,72%	31,70	$ 2.479.574,00	(51,59)	MENOR		
3	**CIMENTACIÓN**									$ -		-					
3.1	COMPACTACIÓN DE CAPA SUBRASANTE HASTA ALCANZAR CBR=95% DEL PROCTOR MODIFICADO	M2	41,76	$ 10.410,00	$ 434.721,60	12,96	$ 134.913,60	31,03%	2,40	$ 24.984,00	5,75%	15,36	$ 159.897,60	(26,40)	MENOR		
3.2	RELLENO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO TIPO SUB-BASE B-200 SEGÚN PLANOS. INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.	M3	4,18	$ 162.548,00	$ 678.800,45	3,88	$ 630.686,24	92,91%	0,96	$ 156.046,08	22,99%	4,84	$ 786.732,32	0,66	MAYOR		
3.3	CONCRETO CICLÓPEO DE 2500 PSI (60% CONCRETO Y 40% PIEDRA PEQUEÑA) SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS.	M3	2,03	$ 413.083,00	$ 838.558,49					$ -	0,00%	-					
3.4	SOLADO DE LIMPIEZA EN CONCRETO DE 2.000 PSI DE E=0.05 M SEGÚN PLANOS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS	M2	41,76	$ 28.101,00	$ 1.173.497,76	12,96	$ 364.188,96	31,03%	7,20	$ 202.327,20	17,24%	20,16	$ 566.516,16	(21,60)	MENOR		
3.5	CONSTRUCCION DE VIGAS DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	M3	8,00	$ 883.331,00	$ 7.066.648,00				2,20	$ 1.943.328,20	27,50%	2,20	$ 1.943.328,20				
4										$ -		-					
4.2	CONSTRUCCION DE PEDESTAL-COLUMNETA EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS, INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS Y EQUIPO NECESARIO, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M3	7,43	$ 875.387,00	$ 6.505.000,80				0,87	$ 761.586,69	11,71%	0,87	$ 761.586,69				
4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO FIGURADO PARA REFUERZO HORIZONTAL DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE FY' 60,000 PSI, INCLUYE ANCLAJE EPOXICO A COLUMNAS	KG	4540,00	$ 7.101,00	$ 32.238.540,00				576,94	$ 4.096.850,94	12,71%	576,94	$ 4.096.850,94				
5	**MAMPOSTERIA**									$ -		-	$ -				
5.1	CONSTRUCCION DE ALFAJÍA EN CONCRETO DE 3000 PSI A=0,15. (INCLUYE REFUERZO)	ML	80,40	$ 38.216,00	$ 3.072.566,40					$ -	0,00%	-	$ -				
5.4	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN LADRILLO PRENSADO E= 0,12 MTS, INCLUYE APLICACIÓN DE DOS CAPAS DE SIKA IPERMURO O SIMILAR POR CADA CARA	M2	150,00	$ 115.103,00	$ 17.265.450,00				29,75	$ 3.424.314,25	19,83%	29,75	$ 3.424.314,25				
5.5	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN BLOQUE NO. 5 (0,3,X0,12X0,20)MTS, INCLUYE APLICACIÓN DE DOS CAPAS DE SIKA IPERMURO O SIMILAR POR CADA CARA	M2	65,00	$ 67.221,00	$ 4.369.365,00				16,00	$ 1.075.536,00	24,62%	16,00	$ 1.075.536,00				
14	**CARPINTERIA METÁLICA**									$ -		-					

14.1	POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA DE 3,50 ML, ESPESOR 3mm DE 2" DE DIÁMETRO, PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOSCAPAS DE ESMALTE. INCLUYE GALLINAZO DOBLE DE 35CM Y ANCLAJES CON 5 BARRAS CORRUGADAS DE 3/8" DE 15 CM CADA UNA.	UND	58,00	$ 231.658,00	$ 13.436.164,00					$ -	0,00%	-	$ -				
14.2	POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA, ESPESOR 2.5mm DE 1-1/2" DE DIÁMETRO, PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE.	ML	52,20	$ 72.650,00	$ 3.792.330,00					$ -	0,00%	-	$ -				
14.3	HILADA DE ALAMBRE DE PÚAS CALIBRE 14 EN ACERO GALVANIZADO RECUBIERTO EN PVC, DEBIDAMENTE ANCLADO A LOS POSTES METÁLICOS.	ML	643,20	$ 6.272,00	$ 4.034.150,40					$ -	0,00%	-	$ -				
14.4	CONCERTINA DOBLE FORMADA POR UN CUERPO O NÚCLEO DE ALAMBRE ONDULADO DE ACERO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA CALIBRE 12, CON REVESTIMIENTO EN PLACAS DE ACERO GALVANIZADO TROQUELADO, QUE FORMAN CUCHILLAS EQUIDISTANTES PUNZANTES Y DE GRAN FILO.	ML	80,40	$ 77.561,00	$ 6.235.904,40					$ -	0,00%	-	$ -				
14.5	MALLA ESLABONADA EN ACERO GALVANIZADO DE 2"X2" EN CALIBRE NO. 9 RECUBIERTA EN PVC, DEBIDAMENTE TEMPLADA Y SOLDADA A LOS PERFILES TUBULARES.	M2	61,94	$ 69.740,00	$ 4.319.974,56					$ -	0,00%	-	$ -				
14.6	POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA DE 3,20 ML, ESPESOR 3mm DE 2" DE DIÁMETRO, PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE. INCLUYE ANCLAJES CON 5 BARRAS CORRUGADAS DE 3/8" DE 15 CM CADA UNA.	UND	4,50	$ 218.576,00	$ 983.592,00					$ -	0,00%	-	$ -				
23	**ASEO Y RETIRO DE ESCOMBROS**									$ -		-					
23.2	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	M3	83,93	$ 48.321,00	$ 4.055.484,89		$ -			$ -	0,00%	-	$ -				
TOTAL COSTO DIRECTO					**$ 126.523.065,74**		**$ 7.090.516,20**			**$ 14.937.861,96**			**$ 22.028.378,16**				
ADMINISTRACIÓN		**22%**			**$ 27.835.074,46**		**$ 1.559.913,56**			**$ 3.286.329,63**			**$ 4.846.243,20**				
IMPREVISTOS		**1%**			**$ 1.265.230,66**		**$ 70.905,16**			**$ 149.378,62**			**$ 220.283,78**				
UTILIDADES		**4%**			**$ 5.060.922,63**		**$ 283.620,65**			**$ 597.514,48**			**$ 881.135,13**				
IVA SOBRE UTILIDAD		**19%**			**$ 961.575,30**		**$ 53.887,92**			**$ 113.527,75**			**$ 167.415,67**				
				TOTAL CONTRACTUAL	**$ 161.645.868,79**	**SUBTOTAL 1**	**$ 9.058.843,49**	**5,60%**	**SUBTOTAL 2**	**$ 19.084.612,44**	**11,81%**	**SUBTOTAL**	**$ 28.143.455,93**	**17,41%**			

EQUIPOS

No.	DESCRIPCION EQUIPO	UND	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			CORTE 1			CORTE 2			BALANCE A LA FECHA				Justificación Mayores o Menores Cantidades
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES		
				$ -	$ -		$ -			$ -			$ -	$ -	MENOR	
				$ -	$ -		$ -			$ -			$ -	$ -	MENOR	
				$ -	$ -		$ -			$ -			$ -	$ -	MENOR	
TOTAL COSTO DIRECTO					**$ -**		**$ -**			**$ -**			**$ -**			
IVA		**19%**			**$ -**		**$ -**			**$ -**			$ -			
SUBTOTALES EQUIPOS					**$ -**		**$ -**			**$ -**			**$ -**			
TOTALES (OBRA + EQUIPOS) CONTRACTUAL				**$ 161.645.868,79**		**SUBTOTAL 1**	**$ 9.058.843,490**	**5,60%**	**SUBTOTAL 1**	**$ 19.084.612,44**	**11,81%**	**SUBTOTAL 2**	**$ 28.143.455,930**	**17,41%**		

ACTIVIDADES NO PREVISTAS

No.	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UND	CANTIDADES REQUERIDAS			Justificación Mayores o Menores Cantidades
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	
					$	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
TOTAL COSTO DIRECTO					**$ 1.183.573,87**	
ADMINISTRACIÓN		**22%**			**$**	
IMPREVISTOS		**1%**			**$**	
UTILIDADES		**4%**			**$**	
IVA SOBRE UTILIDAD		**19%**			**$**	
				SUBTOTAL 3	**$ 1.512.133,98**	

TOTAL BALANCE	**$ 29.655.589,91**

Solicita:

Giovanni Luchini Luchini
Representante Legal Contratista
Firma y posfirma

Autorizó:

Teniente Carlos Cuadros
Supervisor de obra
Firma y posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	1.2	UND:	ml	FRENTE	MALLA PERIMETRAL
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN POLISOMBRA H= 2,00 MTS				
CORTE Nº:	2	FECHA :	25/08/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	muro		28,00			1,00	28,00
						TOTAL	28,00

Elaboró::  Arq. Sergio Zuluaga Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros  Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	1.19	UND:	ml
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DEMOLICION Y RETIRO POR MEDIOS MECANICOS DE CERRAMIENTO EXISTENTE, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y DISPOSICION FINAL DE ECOMBROS		
CORTE Nº:	2	FECHA :	25/08/2023
FRENTE	MALLA PERIMETRAL		

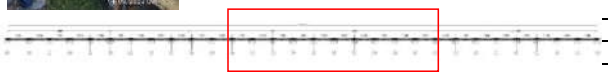
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	cerramiento		28,00			1,00	28,00
						TOTAL	28,00

Elaboró::  Arq. Sergio Zuluaga Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó:  Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

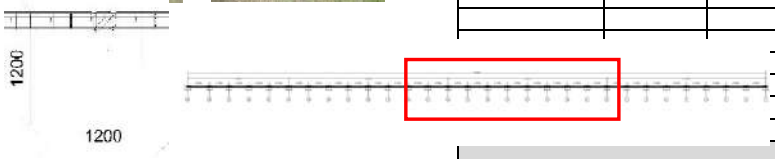
ÍTEM Nº	1.20	UND:	ml	FRENTE	MALLA PERIMETRAL
DESCRIPCIÓN ÍTEM	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO EDIFICIO/MANTENIMIENTO/OBRA				
CORTE Nº:	2	FECHA :	25/08/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	muro		28,00			1,00	28,00
						TOTAL	28,00

Elaboró::  Arq. Sergio Zuluaga Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó:  Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".					
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA					
ÍTEM Nº	2.2	UND:	M3	FRENTE	MALLA PERIMETRAL	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE EXCAVACION					
CORTE Nº:	2	FECHA :	25/08/2023			

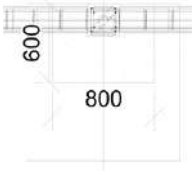
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	excavación zapatas	1,20	1,20	1,55	2,23	4,00	8,93
					TOTAL		8,93

Elaboró::  Arq. Sergio Zuluaga Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó:  Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	3.1	UND:	m2	FRENTE	MALLA PERIMETRAL
DESCRIPCIÓN ÍTEM	COMPACTACIÓN DE CAPA SUBRASANTE HASTA ALCANZAR CBR=95% DEL PROCTOR MODIFICADO				
CORTE Nº:	2	FECHA :	25/08/2023		

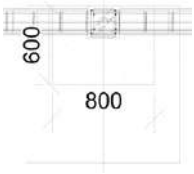
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	base zapatas	0,60	0,80		0,48	5,00	2,40
						TOTAL	2,40

Elaboró::  Arq. Sergio Zuluaga Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó:  Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	3.2	UND:	m2	FRENTE	MALLA PERIMETRAL
DESCRIPCIÓN ÍTEM	RELLENO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO TIPO SUB-BASE B-200 SEGÚN PLANOS. INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.				
CORTE Nº:	2	FECHA :	25/08/2023		

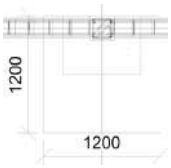
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	base zapatas	0,60	0,80	0,40	0,19	5,00	0,96
						TOTAL	0,96

Elaboró::  Arq. Sergio Zuluaga Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó:  Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	3.4	UND:	m2	FRENTE	MALLA PERIMETRAL
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SOLADO DE LIMPIEZA EN CONCRETO DE 2.000 PSI DE E=0.05 M SEGÚN PLANOS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS				
CORTE Nº:	2	FECHA :	25/08/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	base zapatas	1,20	1,20		1,44	5,00	7,20
						TOTAL	7,20

Elaboró::  Arq. Sergio Zuluaga Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma



	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				
ÍTEM Nº	3.5	UND:	M3	FRENTE	MALLA PERIMETRAL
DESCRIPCIÓN ÍTEM	CONSTRUCCION DE VIGAS DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO				
CORTE Nº:	2	FECHA :	25/08/2023		

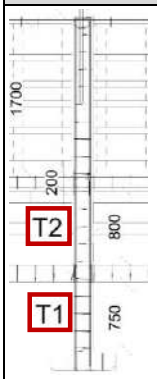
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	VIGA DE CIMENTACION	0,20	22,00	0,30	1,32	1,00	1,32
	VIGA INTERMEDIA	0,20	22,00	0,20	0,88	1,00	0,88
						TOTAL	2,20

Elaboró:: Arq. Sergio Zuluaga Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

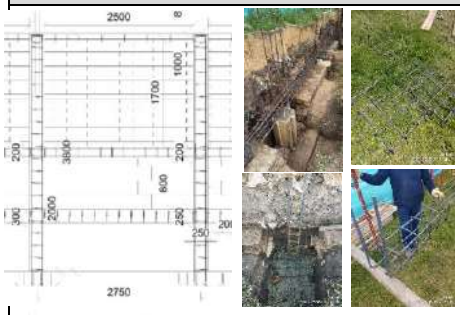
ÍTEM Nº	4.2	UND:	M3	FRENTE	MALLA PERIMETRAL
DESCRIPCIÓN ÍTEM	CONSTRUCCION DE PEDESTAL-COLUMNETA EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS, INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS Y EQUIPO NECESARIO, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO				
CORTE Nº:	2	FECHA :	25/08/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
   	PEDESTAL-T1	0,25	0,25	0,75	0,05	9,00	0,42
	PEDESTAL-T2	0,25	0,25	0,80	0,05	9,00	0,45
						TOTAL	0,87

Elaboró::  Arq. Sergio Zuluaga Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó:  Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".					
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA					
ÍTEM Nº	4.4	UND:	KG	FRENTE	MALLA PERIMETRAL	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO FIGURADO PARA REFUERZO HORIZONTAL DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE FY' 60,000 PSI, INCLUYE ANCLAJE EPOXICO A COLUMNAS					
CORTE Nº:	2	FECHA :	25/08/2023			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			cantidad	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Diametro	Longitud	peso varilla			
	zapatas-22 metros	1/2"	8,19	0,996	9,00	1,00	73,42
	columnas-22 metros	1/2"	4,00	0,996	4,00	9,00	143,42
	flejes columnas	3/8"	0,90	0,56	20,00	9,00	90,72
	viga cimentacion-22 metros	1/2"	22,00	0,996	4,00	1,00	87,65
	flejes viga cimentacion-22 metros	3/8"	0,80	0,56	112,00	1,00	50,18
	viga intermedia-22 metros	1/2"	22,00	0,996	4,00	1,00	87,65
	fleje viga intermedia-22 metros	3/8"	0,70	0,56	112,00	1,00	43,90
						TOTAL	576,94

Elaboró:: Arq. Sergio Zuluaga Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

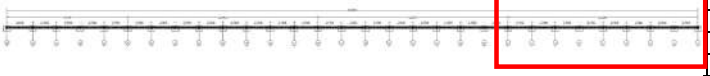
ÍTEM Nº	5.4	UND:	M2	FRENTE	MALLA PERIMETRAL
DESCRIPCIÓN ÍTEM	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN LADRILLO PRENSADO E= 0,12 MTS, INCLUYE APLICACIÓN DE DOS CAPAS DE SIKA IPERMURO O SIMILAR POR CADA CARA				
CORTE Nº:	2	FECHA :	25/08/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	MURO		2,50	1,70	4,25	7,00	29,75
						TOTAL	29,75

Elaboró::  Arq. Sergio Zuluaga Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó:  Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".					
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA					
ÍTEM Nº	5.5	UND:	M2	FRENTE	MALLA PERIMETRAL	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN BLOQUE NO. 5 (0,3,X0,12X0,20)MTS, INCLUYE APLICACIÓN DE DOS CAPAS DE SIKA IPERMURO O SIMILAR POR CADA CARA					
CORTE Nº:	2	FECHA :	25/08/2023			

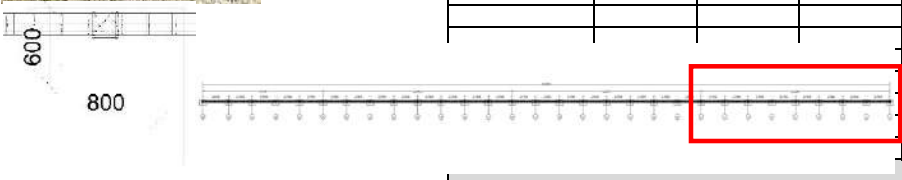
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	MURO EN BLOQUE		2,50	0,80	2,00	8,00	16,00
						TOTAL	16,00

Elaboró::  Arq. Sergio Zuluaga Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó:  Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	NP-ZAPATAS	UND:	M3	FRENTE	MALLA PERIMETRAL
DESCRIPCIÓN ÍTEM	CONSTRUCCION DE ZAPATAS EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO				
CORTE Nº:	2	FECHA :	25/08/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	ZAPATAS	0,60	0,80	0,25	0,12	12,00	1,44
						TOTAL	1,44

Elaboró::  Arq. Sergio Zuluaga Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó:  Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

FUERZA AÉREA COLOMBIANA ASÍ SE VA A LAS ESTRELLAS	**Contrato No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023** EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.	BUNA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES CONSTRUMAJ S.A.S
		CONSORCIO BUMAJ

ACTA PARCIAL No.3

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-092
	FORMATO BALANCE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

FECHA	14/07/2023
CONTRATO No.	015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	

			ACTIVIDADES CONTRACTUALES																	
			PRESUPUESTO CONTRACTUAL			CORTE No.1 (21 Julio 2023)			CORTE No.2 (25 Agosto 2023)			CORTE No.3 (25 Septiembre 2023)			BALANCE A LA FECHA				
No.	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	%EJECUTADO	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	%EJECUTADO	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	%EJECUTADO	CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES		Justificación Mayores o Menores Cantidades
1	**PRELIMINARES**																		
1.1	CAMPAMENTO DE 18 M2	UND	1,00	$ 2.172.642,00	$ 2.172.642,00	1,00	$ 2.172.642,00	100,00%		$ -			$ -		1,00	$ 2.172.642,00	-	MENOR	
1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN POLISOMBRA H= 2,00 MTS	ML	80,40	$ 18.545,00	$ 1.491.018,00	22,00	$ 407.990,00	27,36%	28,00	$ 519.260,00	34,83%	30,00	$ 556.350,00	136,36%	80,00	$ 1.483.600,00	(0,40)	MENOR	
1.19	DEMOLICION Y RETIRO POR MEDIOS MECANICOS DE CERRAMIENTO EXISTENTE, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y DISPOSICION FINAL DE ECOMBROS	ML	80,40	$ 70.486,00	$ 5.667.074,40	22,00	$ 1.550.692,00	27,36%	28,00	$ 1.973.608,00	34,83%	30,00	$ 2.114.580,00	136,36%	80,00	$ 5.638.880,00	(0,40)	MENOR	
1.20	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO EDIFICIO/MANTENIMIENTO/OBRA	ML	80,40	$ 2.197,00	$ 176.638,80	22,00	$ 48.334,00	27,36%	28,00	$ 61.516,00	34,83%	30,00	$ 65.910,00	136,36%	80,00	$ 175.760,00	(0,40)	MENOR	
2	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**														-				
2.2	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE EXCAVACION	M3	83,29	$ 78.220,00	$ 6.514.943,80	22,77	$ 1.781.069,40	27,34%	8,93	$ 698.504,60	10,72%	37,94	$ 2.967.666,80	45,55%	69,64	$ 5.447.240,80	(13,65)	MENOR	
3	**CIMENTACIÓN**														-				
3.1	COMPACTACION DE CAPA SUBRASANTE HASTA ALCANZAR CBR=95% DEL PROCTOR MODIFICADO	M2	41,76	$ 10.410,00	$ 434.721,60	12,96	$ 134.913,60	31,03%	2,40	$ 24.984,00	5,75%	8,16	$ 84.945,60	19,54%	23,52	$ 244.843,20	(18,24)	MENOR	
3.2	RELLENO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO TIPO SUB-BASE B-200 SEGÚN PLANOS. INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.	M3	4,18	$ 162.548,00	$ 678.800,45	3,88	$ 630.686,24	92,91%	0,96	$ 156.046,08	22,99%	2,45	$ 398.242,60	58,67%	7,29	$ 1.184.974,92	3,11	MAYOR	
3.3	CONCRETO CICLÓPEO DE 2500 PSI (60% CONCRETO Y 40% PIEDRA PEQUEÑA) SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS.	M3	2,03	$ 413.083,00	$ 838.558,49					$ -	0,00%		$ -	0,00%	-	$ -			
3.4	SOLADO DE LIMPIEZA EN CONCRETO DE 2.000 PSI DE E=0,05 M SEGÚN PLANOS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS	M2	41,76	$ 28.101,00	$ 1.173.497,76	12,96	$ 364.188,96	31,03%	7,20	$ 202.327,20	17,24%	24,48	$ 687.912,48	58,62%	44,64	$ 1.254.428,64	2,88	MAYOR	
3.5	CONSTRUCCION DE VIGAS DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	M3	8,00	$ 883.331,00	$ 7.066.648,00				2,20	$ 1.943.328,20	27,50%	2,38	$ 2.102.327,78	29,75%	4,58	$ 4.045.655,98			
4										$ -			$ -		-	$ -			
4.2	CONSTRUCCION DE PEDESTAL-COLUMNETA EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS, INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS Y EQUIPO NECESARIO, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M3	7,43	$ 875.387,00	$ 6.505.000,80				0,87	$ 761.586,69	11,71%	1,92	$ 1.680.743,04	25,84%	2,79	$ 2.442.329,73			
4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO FIGURADO PARA REFUERZO HORIZONTAL DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE FY' 60,000 PSI, INCLUYE ANCLAJE EPOXICO A COLUMNAS	KG	4540,00	$ 7.101,00	$ 32.238.540,00				576,95	$ 4.096.921,95	12,71%	735,88	$ 5.225.483,88	16,21%	1.312,83	$ 9.322.405,83			
5	**MAMPOSTERIA**									$ -					-	$ -			
5.1	CONSTRUCCION DE ALFAJÍA EN CONCRETO DE 3000 PSI A=0,15. (INCLUYE REFUERZO)	ML	80,40	$ 38.216,00	$ 3.072.566,40					$ -	0,00%		$ -	0,00%	-	$ -			
5.4	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN LADRILLO PRENSADO E= 0,12 MTS, INCLUYE APLICACIÓN DE DOS CAPAS DE SIKA IPERMURO O SIMILAR POR CADA CARA	M2	150,00	$ 115.103,00	$ 17.265.450,00				29,75	$ 3.424.314,25	19,83%	26,75	$ 3.079.005,25	17,83%	56,50	$ 6.503.319,50			
5.5	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN BLOQUE NO. 5 (0,3,X0,12X0,20)MTS, INCLUYE APLICACIÓN DE DOS CAPAS DE SIKA IPERMURO O SIMILAR POR CADA CARA	M2	65,00	$ 67.221,00	$ 4.369.365,00				16,00	$ 1.075.536,00	24,62%	24,20	$ 1.626.748,20	37,23%	40,20	$ 2.702.284,20			
14	**CARPINTERIA METÁLICA**									$ -					-	$ -			

14.1	POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA DE 3,50 ML, ESPESOR 3mm DE 2" DE DIÁMETRO, PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOSCAPAS DE ESMALTE. INCLUYE GALLINAZO DOBLE DE 35CM Y ANCLAJES CON 5 BARRAS CORRUGADAS DE 3/8" DE 15 CM CADA UNA.	UND	58,00	$ 231.658,00	$ 13.436.164,00				$ -	0,00%	5,14	$ 1.190.722,12	8,86%	5,14	$ 1.190.722,12			
14.2	POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA, ESPESOR 2.5mm DE 1-1/2" DE DIÁMETRO, PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE.	ML	52,20	$ 72.650,00	$ 3.792.330,00				$ -	0,00%		$ -	0,00%	-	$ -			
14.3	HILADA DE ALAMBRE DE PÚAS CALIBRE 14 EN ACERO GALVANIZADO RECUBIERTO EN PVC, DEBIDAMENTE ANCLADO A LOS POSTES METÁLICOS.	ML	643,20	$ 6.272,00	$ 4.034.150,40				$ -	0,00%		$ -	0,00%	-	$ -			
14.4	CONCERTINA DOBLE FORMADA POR UN CUERPO O NÚCLEO DE ALAMBRE ONDULADO DE ACERO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA CALIBRE 12, CON REVESTIMIENTO EN PLACAS DE ACERO GALVANIZADO TROQUELADO, QUE FORMAN CUCHILLAS EQUIDISTANTES PUNZANTES Y DE GRAN FILO.	ML	80,40	$ 77.561,00	$ 6.235.904,40				$ -	0,00%		$ -	0,00%	-	$ -			
14.5	MALLA ESLABONADA EN ACERO GALVANIZADO DE 2"X2" EN CALIBRE NO. 9 RECUBIERTA EN PVC, DEBIDAMENTE TEMPLADA Y SOLDADA A LOS PERFILES TUBULARES.	M2	61,94	$ 69.740,00	$ 4.319.974,56				$ -	0,00%		$ -	0,00%	-	$ -			
14.6	POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA DE 3,20 ML, ESPESOR 3mm DE 2" DE DIÁMETRO, PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE. INCLUYE ANCLAJES CON 5 BARRAS CORRUGADAS DE 3/8" DE 15 CM CADA UNA.	UND	4,50	$ 218.576,00	$ 983.592,00				$ -	0,00%		$ -	0,00%	-	$ -			
23	**ASEO Y RETIRO DE ESCOMBROS**								$ -					-	$ -			
23.2	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	M3	83,93	$ 48.321,00	$ 4.055.484,89		$ -		$ -	0,00%		$ -	0,00%	-	$ -			
24	**ADICIONALES**													-	$ -			
24.19	CONSTRUCCIÓN DE ZAPATA EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO, INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M3	1,00	$ 850.808,00	$ 850.808,00						2,40	$ 2.041.939,20	240,00%	2,40	$ 2.041.939,20			
TOTAL COSTO DIRECTO					**$ 126.523.065,74**		**$ 7.090.516,20**		**$ 14.937.932,97**			**$ 23.822.576,95**			**$ 45.851.026,12**			
ADMINISTRACIÓN		**22%**			**$ 27.835.074,46**		**$ 1.559.913,56**		**$ 3.286.345,25**			**$ 5.240.966,93**			**$ 10.087.225,75**			
IMPREVISTOS		**1%**			**$ 1.265.230,66**		**$ 70.905,16**		**$ 149.379,33**			**$ 238.225,77**			**$ 458.510,26**			
UTILIDADES		**4%**			**$ 5.060.922,63**		**$ 283.620,65**		**$ 597.517,32**			**$ 952.903,08**			**$ 1.834.041,04**			
IVA SOBRE UTILIDAD		**19%**			**$ 961.575,30**		**$ 53.887,92**		**$ 113.528,29**			**$ 181.051,58**			**$ 348.467,80**			
		TOTAL CONTRACTUAL			**$ 161.645.868,79**	**SUBTOTAL 1**	**$ 9.058.843,49**	**5,60%**	**SUBTOTAL 2**	**$ 19.084.703,16**	**11,81%**	**SUBTOTAL 2**	**$ 30.435.724,31**	**18,83%**	**SUBTOTAL**	**$ 58.579.270,97**	**36,24%**		

EQUIPOS

No.	DESCRIPCION EQUIPO	UND	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			CORTE 1			CORTE 2			CORTE 2			BALANCE A LA FECHA				Justificación Mayores o Menores Cantidades
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES		
				$ -	$ -		$ -			$ -			$ -			$ -	$ -	MENOR		
				$ -	$ -		$ -			$ -			$ -			$ -	$ -	MENOR		
				$ -	$ -		$ -			$ -			$ -			$ -	$ -	MENOR		
TOTAL COSTO DIRECTO					$ -		$ -			$ -			$ -			$ -				
IVA		**19%**			$ -		$ -			$ -			$ -			$ -				
SUBTOTALES EQUIPOS					$ -		$ -			$ -			$ -			$ -				
TOTALES (OBRA + EQUIPOS) CONTRACTUAL				**$ 161.645.868,79**		**SUBTOTAL 1**	**$ 9.058.843,490**	**5,60%**	**SUBTOTAL 1**	**$ 19.084.703,16**	**11,81%**	**SUBTOTAL 1**	**$ 30.435.724,31**	**335,98%**	**SUBTOTAL 2**	**$ 58.579.270,970**	**36,24%**		

ACTIVIDADES NO PREVISTAS

No.	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UND	CANTIDADES REQUERIDAS			Justificación Mayores o Menores Cantidades
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
TOTAL COSTO DIRECTO					$ -	
ADMINISTRACIÓN		**22%**			$ -	
IMPREVISTOS		**1%**			$ -	
UTILIDADES		**4%**			$ -	
IVA SOBRE UTILIDAD		**19%**			$ -	
		SUBTOTAL 3			$ -	

TOTAL BALANCE	**$ 58.579.270,97**	

Solicita:

Giovanni Luchini Luchini
Representante Legal Contratista
Firma y posfirma

Autorizó:

Yeniferth Carlos Cedeños
Supervisor de obra
Firma y posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	**CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023**
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	**CONSORCIO BUMAJ**
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	**FUERZA AÉREA COLOMBIANA**

ÍTEM Nº	1.2	UND:	ml	FRENTE	MALLA PERIMETRAL
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN POLISOMBRA H= 2,00 MTS				
CORTE Nº:	3	FECHA :	25/08/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	muro T3		30,00			1,00	30,00
						TOTAL	30,00

Elaboró::  Arq. Sergio Zuluaga Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó:  Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	1.19	UND:	ml
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DEMOLICION Y RETIRO POR MEDIOS MECANICOS DE CERRAMIENTO EXISTENTE, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y DISPOSICION FINAL DE ECOMBROS		
CORTE Nº:	3	FECHA :	25/08/2023
FRENTE	MALLA PERIMETRAL		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	cerramiento T3		30,00			1,00	30,00
						TOTAL	30,00

Elaboró::  Arq. Sergio Zuluaga Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó:  Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	1.20	UND:	ml	FRENTE	MALLA PERIMETRAL
DESCRIPCIÓN ÍTEM	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO EDIFICIO/MANTENIMIENTO/OBRA				
CORTE Nº:	3	FECHA :	25/08/2023		

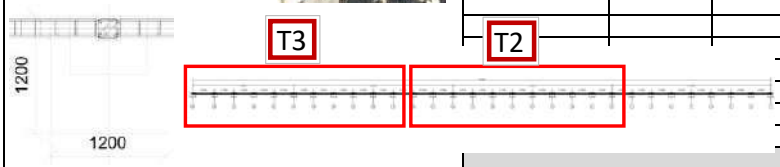
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	muro T3		30,00			1,00	30,00
							
T3							
						TOTAL	30,00

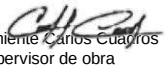
Elaboró::  Arq. Sergio Zuluaga Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó:  Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

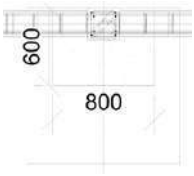
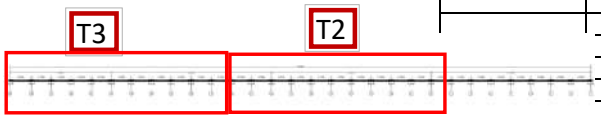
ÍTEM Nº	2.2	UND:	M3	FRENTE	MALLA PERIMETRAL	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE EXCAVACION					
CORTE Nº:	3	FECHA :	25/08/2023			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	excavación zapatas T2	1,20	1,20	1,55	2,23	6,00	13,39
	excavación zapatas T3	1,20	1,20	1,55	2,23	11,00	24,55
						TOTAL	37,94

Elaboró::  Arq. Sergio Zuluaga Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó:  Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

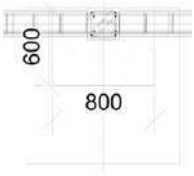
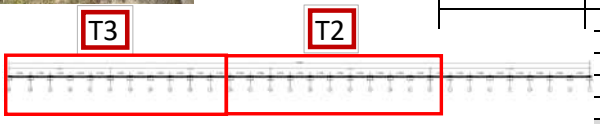
CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".					
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA					
ÍTEM Nº	3.1	UND:	m2	FRENTE	MALLA PERIMETRAL	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	COMPACTACIÓN DE CAPA SUBRASANTE HASTA ALCANZAR CBR=95% DEL PROCTOR MODIFICADO					
CORTE Nº:	3	FECHA :	25/08/2023			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	base zapatas 2 tramo	0,60	0,80		0,48	6,00	2,88
	base zapatas 3 tramo	0,60	0,80		0,48	11,00	5,28
					TOTAL		8,16

Elaboró::  Arq. Sergio Zuluaga Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó:  Teniente Carlos Castro Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				
ÍTEM Nº	3.2	UND:	m2	FRENTE	MALLA PERIMETRAL
DESCRIPCIÓN ÍTEM	RELLENO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO TIPO SUB-BASE B-200 SEGÚN PLANOS. INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.				
CORTE Nº:	3	FECHA :	25/08/2023		

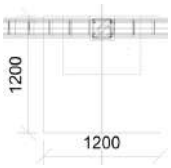
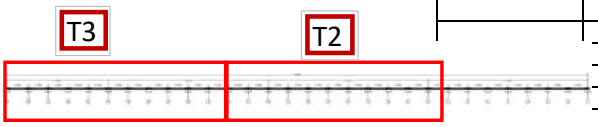
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	base zapatas 2do tramo	0,60	0,80	0,30	0,14	6,00	0,86
	base zapatas 3er tramo	0,60	0,80	0,30	0,14	11,00	1,58
						TOTAL	2,45

Elaboró:: Arq. Sergio Zuluaga Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	3.4	UND:	m2	FRENTE	MALLA PERIMETRAL
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SOLADO DE LIMPIEZA EN CONCRETO DE 2.000 PSI DE E=0.05 M SEGÚN PLANOS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS				
CORTE Nº:	3	FECHA :	25/08/2023		

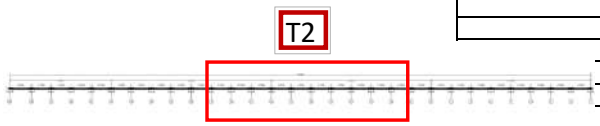
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	base zapatas 2do tramo	1,20	1,20		1,44	6,00	8,64
	base zapatas 3er tramo	1,20	1,20		1,44	11,00	15,84
						TOTAL	24,48

Elaboró::  Arq. Sergio Zuluaga Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	3.5	UND:	M3	FRENTE	MALLA PERIMETRAL
DESCRIPCIÓN ÍTEM	CONSTRUCCION DE VIGAS DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO				
CORTE Nº:	3	FECHA :	25/08/2023		

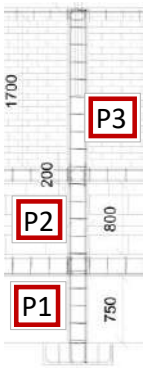
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	VIGA DE CIMENTACION 2do tramo	0,20	21,00	0,30	1,26	1,00	1,26
	VIGA INTERMEDIA2do tramo	0,20	28,00	0,20	1,12	1,00	1,12
					TOTAL		2,38

Elaboró:: Arq. Sergio Zuluaga Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Camilo Cadiros Supervisor de obra Firma y Posfirma

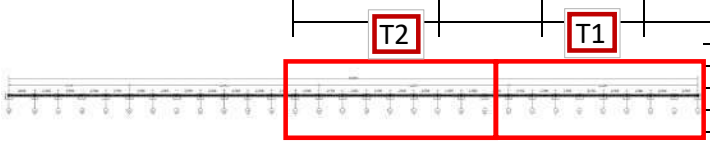
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				
ÍTEM Nº	4.2	UND:	M3	FRENTE	MALLA PERIMETRAL
DESCRIPCIÓN ÍTEM	CONSTRUCCION DE PEDESTAL-COLUMNETA EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS, INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS Y EQUIPO NECESARIO, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO				
CORTE Nº:	3	FECHA :	25/08/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	PEDESTAL-P1-TRAMO 2	0,25	0,25	0,75	0,05	11,00	0,52
	PEDESTAL-P2-TRAMO 2	0,25	0,25	0,80	0,05	11,00	0,55
	PEDESTAL-P3-TRAMO 1	0,25	0,25	1,70	0,11	8,00	0,85
						TOTAL	1,92









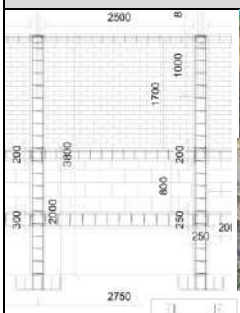
Elaboró:: Arq. Sergio Zuluaga Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

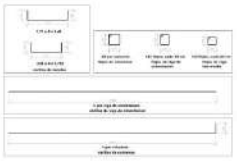
ÍTEM Nº	4.4	UND:	KG	FRENTE	MALLA PERIMETRAL
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO FIGURADO PARA REFUERZO HORIZONTAL DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE FY' 60,000 PSI, INCLUYE ANCLAJE EPOXICO A COLUMNAS				
CORTE Nº:	2	FECHA :	25/08/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

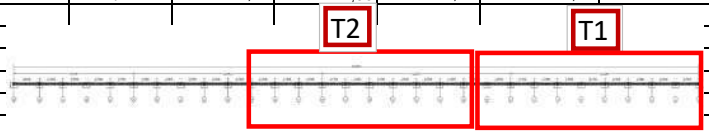








UBICACIÓN	DIMENSIONES			cantidad	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	Diametro	Longitud	peso varilla			
zapatas-T2	1/2"	8,19	1,00	11,00	1,00	89,75
columnas-T2	1/2"	4,00	1,00	4,00	11,00	175,30
flejes columnas	3/8"	0,90	0,56	20,00	11,00	110,88
viga cimentacion-T2	1/2"	28,00	1,00	4,00	1,00	111,55
flejes viga cimentacion-T2	3/8"	0,80	0,56	143,00	1,00	64,06
viga intermedia-T2	1/2"	28,00	1,00	4,00	1,00	111,55
fleje viga intermedia-T2	3/8"	0,70	0,56	143,00	1,00	56,06
traslapos T2	1/2"	0,60	1,00	4,00	4,00	9,56
traslapos T1	1/2"	0,60	1,00	4,00	3,00	7,17



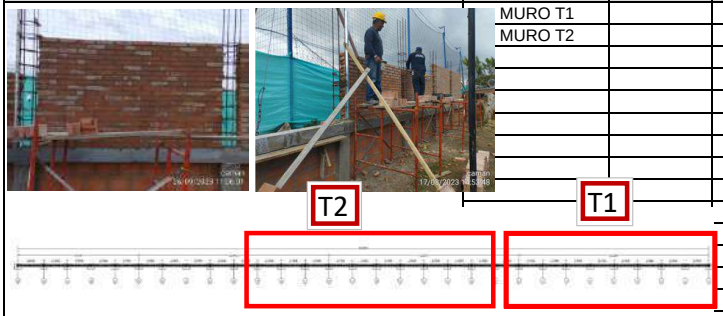
TOTAL	735,88

Elaboró:: Arq. Sergio Zuluaga Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

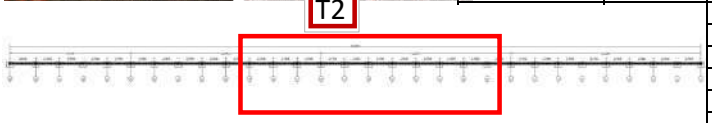
ÍTEM Nº	5.4	UND:	M2	FRENTE	MALLA PERIMETRAL
DESCRIPCIÓN ÍTEM	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN LADRILLO PRENSADO E= 0,12 MTS, INCLUYE APLICACIÓN DE DOS CAPAS DE SIKA IPERMURO O SIMILAR POR CADA CARA				
CORTE Nº:	2	FECHA :	25/08/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	MURO T1		2,50	1,70	4,25	1,00	4,25
	MURO T2		2,50	1,50	3,75	6,00	22,50
						TOTAL	26,75

Elaboró::  Arq. Sergio Zuluaga Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó:  Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".					
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA					
ÍTEM Nº	5.5	UND:	M2	FRENTE	MALLA PERIMETRAL	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN BLOQUE NO. 5 (0,3,X0,12X0,20)MTS, INCLUYE APLICACIÓN DE DOS CAPAS DE SIKA IPERMURO O SIMILAR POR CADA CARA					
CORTE Nº:	3	FECHA :	25/08/2023			

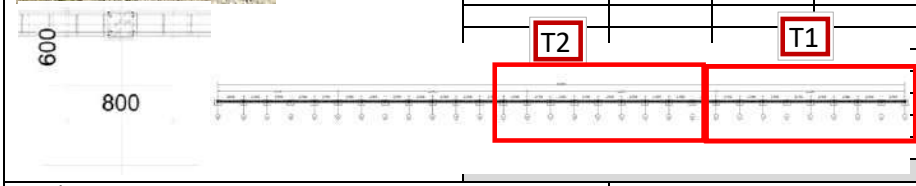
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	MURO EN BLOQUE T2		2,50	0,88	2,20	11,00	24,20
						TOTAL	24,20

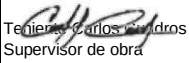
Elaboró:: Arq. Sergio Zuluaga Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	NP-ZAPATAS	UND:	M3	FRENTE	MALLA PERIMETRAL
DESCRIPCIÓN ÍTEM	CONSTRUCCION DE ZAPATAS EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO				
CORTE Nº:	3	FECHA :	25/08/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	ZAPATAS T1	0,60	0,80	0,25	0,12	9,00	1,08
	ZAPATAS T2	0,60	0,80	0,25	0,12	11,00	1,32
						TOTAL	2,40

Elaboró::  Arq. Sergio Zuluaga Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó:  Teniente Carlos Valdros Supervisor de obra Firma y Posfirma

FUERZA AÉREA COLOMBIANA ASÍ SE VA A LAS ESTRELLAS	**Contrato No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023** EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.	BUNA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES CONSTRUMAJ S.A.S
		CONSORCIO BUMAJ

ACTA PARCIAL No.4

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-092
	FORMATO BALANCE DE OBRA	Versión	5
		Vigencia	24/11/2023
FECHA	30 DE NOVIEMBRE DE 2023		
CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023		
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"		
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ		
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS		

ACTIVIDADES CONTRACTUALES

No.	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UND	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			CORTE No.4 (Del 26 de septiembre al 30 de noviembre del 2023)			BALANCE A LA FECHA			Justificación Mayores o Menores Cantidades
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	%EJECUTADO	CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES	
1	PRELIMINARES		-	$ -	$ -	-	$ -		-	$ -	- MENOR	
1.1	CAMPAMENTO DE 18 M2	Un	1	$ 2.172.642,00	$ 2.172.642,00		$ -		1,00	$ 2.172.642,00	- MENOR	
1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN POLISOMBRA H= 2.00 MTS	Ml	56	$ 18.545,00	$ 1.038.520,00	11,32	$ 209.929,40	41985880%	91,32	$ 1.693.529,40	35,32 MAYOR	
1.3	REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE ACABADO DE PISO Y PAREDES, INCLUYE RETIRO	M²		$ 15.850,00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
1.4	DEMOLICIÓN DE MUROS EN BLOQUE / LADRILLO / DRY WALL / MESÓN, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL	M²		$ 20.907,00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
1.5	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS Y DIVISIONES DE DUCHAS, SANITARIOS INCLUYE RETIRO	Un		$ 18.065,00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
1.6	DEMOLICIÓN DE PLACAS MACIZAS E= 0, 15, INCLUYE RETIRO	M²		$ 44.777,00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
1.7	DESMONTE Y RETIRO DE LA UNIDAD DE CLOSETH INCLUYE CAJONES, DIVISIONES, ENTREPAÑOS ETC.	M²		$ 9.835,00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
1.8	DESMONTE DE CIELO RASO Y PARED EN MACHIMBRE, INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA Y RETIRO	M²		$ 11.728,00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
1.9	DESMONTE DE CUBIERTA, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	M²		$ 13.735,00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
1.10	DESMONTE DE PUERTAS INCLUYE EL MARCO Y TAPA LUCES., INCLUYE RETIRO	Un		$ 13.325,00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
1.11	DEMOLICIÓN POYOS DUCHAS Y ALFAJIAS INCLUYE RETIRO	Ml		$ 13.931,00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
1.12	DESMONTE DE DIVISIONES MODULARES OFICINA/BAÑOS MEDIA ALTURA INCLUYE REINSTALACIÓN	Ml		$ 13.071,00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
1.13	DESMONTE DE ESPEJOS, INCLUYE RETIRO	M²		$ 4.274,00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
1.14	DESMONTE DE EQUIPOS DE COCINA	Un		$ 16.693,00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
1.15	DESMONTE DE VENTANERÍA, INCLUYE VIDRIO Y ANGEOS	M²		$ 14.318,00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
1.16	REGATA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE Ø 1/2" A Ø 2" (INCLUYE RESANE)	Ml		$ 9.519,00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
1.17	REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE GUARDA ESCOBAS , INCLUYE RETIRO	Ml		$ 4.045,00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
1.18	ESCARIFICADO DE PINTURA EN PAREDES	M²		$ 5.183,00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
1.19	DEMOLICION Y RETIRO POR MEDIOS MECANICOS DE CERRAMIENTO EXISTENTE, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS	Ml	61	$ 70.486,00	$ 4.299.646,00	11,32	$ 797.901,52	173828545%	91,32	$ 6.436.781,52	30,32 MAYOR	
1.20	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO EDIFICIO/MANTENIMIENTO/OBRA	Ml	61	$ 2.197,00	$ 134.017,00	11,32	$ 24.870,04		91,32	$ 200.630,04	30,32 MAYOR	
1.21	ESCARIFICACIÓN Y RETIRO DE PAÑETE	M²		$ 6.058,00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
1.22	CORTE Y DESMONTE DE MALLA PREONDULADA EXISTENTE, INCLUYE RETIRO Y TRANSPORTE DE SOBRANTES	M²		$ 12.322,00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
1.24	DESMONTE DE CANAL METÁLICA EXISTENTE	Ml		$ 10.448,00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
1.25	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE TUBERÍAS, LLAVES Y ACCESORIOS DE REDES DE GAS, INCLUYE CORTES, ACCESORIOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA REINSTALACIÓN	Un		$ 74.617,00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
1.26	DEMOLICIÓN DE LAVADERO EXISTENTE INCLUYE RETIRO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO DESMONTE.	Un		$ 25.246,00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
1.27	DESMONTE DE ESTRUCTURA EXISTENTE QUE SOPORTA CUBIERTAS Y PARALES MENORES A 3.5 METROS DE ALTURA, INCLUYE HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y DISPOSICIÓN FINAL A SITIO AUTORIZADO	Ml		$ 7.233,00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
1.28	DESMONTE DE TANQUE AÉREO EN ASBESTO CEMENTO INCLUYE LA DISPOSICIÓN FINAL EN SITIO AUTORIZADO	Un		$ 172.165,00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
1.29	DESMONTE, RETIRO Y TRANSPORTE A SITIO AUTORIZADO DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTE EN EL SITIO A INTERVENIR (TOMAS, LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TUBERÍA, CABLEADO, CAJA, ETC.) DE ACUERDO A LA DESCRIPCIÓN EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ESTOS ELEMENTOS DEBERÁN SER ENTREGADOS A LA UNIDAD MEDIANTE ACTA O DEBERAN DISPONERSE EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL DE LA REGIÓN	Un		$ 48.242,00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
1.30	DESMONTE DE PISO EN MACHIMBRE EXISTENTE INCLUYE RETIRO A SITIO AUTORIZADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS	M²		$ 10.449,00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
1.31	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRÁULICO Y/O ASFALTICO, INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL A SITIO AUTORIZADO POR LA UNIDAD.	M²		$ 178.433,00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
1.32	INSTALACIÓN DE PASAMUROS, INCLUYE EQUIPO Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUYE RESANES	Un		$ 12.909,00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS			$ -	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
2.1	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE EXCAVACION	M³		$ 21.894,00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
2.2	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE EXCAVACION	M³	61,5	$ 78.220,00	$ 4.810.530,00	21,22	$ 1.659.828,40	1143106905%	90,86	$ 7.107.069,20	29,36 MAYOR	
2.3	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN SELECCIONADO	M³		$ 19.680,00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
2.4	TRANSPORTE DE MATERIAL/SOBRANTE U OTRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES A SITIO AUTORIZADO.	M³		$ 50.200,00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
2.5	SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE BASE GRANULAR CLASE A	M³		$ 166.092,00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
3	CIMENTACION			$ -	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
3.1	COMPACTACIÓN DE CAPA SUBRASANTE HASTA ALCANZAR CBR=95% DEL PROCTOR MODIFICADO	M²	52,5	$ 10.410,00	$ 546.525,00	1,92	$ 19.987,20	43722000%	25,44	$ 264.830,40	(27,06) MENOR	
3.2	RELLENO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO TIPO SUB-BASE B-200 SEGÚN PLANOS. INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.	M³	49,5	$ 162.548,00	$ 8.046.126,00	0,58	$ 94.277,84		7,87	$ 1.279.252,76	(41,63) MENOR	
3.3	CONCRETO CICLÓPEO DE 2500 PSI (60% CONCRETO Y 40% PIEDRA PEQUEÑA) SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS.	M³	2,03	$ 413.083,00	$ 838.558,49		$ -		-	$ -	(2,03) MENOR	
3.4	SOLADO DE LIMPIEZA EN CONCRETO DE 2.000 PSI DE E=0.05 M SEGÚN PLANOS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS	M²	40,67	$ 28.101,00	$ 1.142.867,67	5,76	$ 161.861,76	91429414%	50,40	$ 1.416.290,40	9,73 MAYOR	
3.5	CONSTRUCCION DE VIGAS DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	M³	6,1	$ 883.331,00	$ 5.388.319,10	3,83	$ 3.383.157,73	938057371%	8,41	$ 7.428.813,71	2,31 MAYOR	
4	ESTRUCTURA			$ -	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
4.1	CONSTRUCCION DE PLACA MACIZA CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI E=0.12 M. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE REFUERZO	M³		$ 149.477,00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
4.2	CONSTRUCCION DE PEDESTAL-COLUMNETA EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS Y EQUIPO NECESARIO, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M³	2,03	$ 875.387,00	$ 1.777.035,61	4,91	$ 4.298.150,17	1002901706%	7,70	$ 6.740.479,90	5,67 MAYOR	
4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA FY 485 MPA -NTC 5806, INCLUYE ALAMBRE NEGRO TRASIEGO	Kg		$ 7.135,00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO FIGURADO PARA REFUERZO HORIZONTAL DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE FY 60.000 PSI, INCLUYE ANCLAJE EPOXICO A COLUMNAS	Kg	4564	$ 7.101,00	$ 32.408.964,00	1.076,83	$ 7.646.569,83	6048972979%	2.389,65	$ 16.968.904,65	(2.174,35) MENOR	
4.5	REPARACIÓN DE FISURAS SOBRE MUROS EXISTENTE MEDIANTE LA APLICACIÓN DE UN ADHESIVO INYECTADO EUCO INYECCION 100 O SIMILAR PARA EL RELLENO DE GRIETAS. INCLUYE ADICIONAL GRAPADO LONGITUDINAL CON CORTE PARA INSERCIÓN DE ACERO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LEVARA ACABO	Ml		$ 84.133,00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
5	MAMPOSTERIA			$ -	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
5.1	CONSTRUCCION DE ALFAÍA EN CONCRETO DE 3000 PSI A=0,15. (INCLUYE REFUERZO)	Ml	68	$ 38.216,00	$ 2.598.688,00	91,32	$ 3.489.885,12		91,32	$ 3.489.885,12	23,32 MAYOR	
5.2	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN LADRILLO PRENSADO E= 0,12 MTS	M²		$ 83.281,00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
5.3	CONSTRUCCIÓN DE POYOS DUCHAS (10 CMS) INCLUYE WIN, PAÑETE Y ENCHAPE	Ml		$ 41.027,00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
5.4	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN LADRILLO PRENBADO E= 0,12 MTS, INCLUYE APLICACIÓN DE DOS CAPAS DE SIKA IPERMURO O SIMILAR POR CADA CARA	M²	275	$ 115.103,00	$ 31.653.325,00	80,37	$ 9.250.828,11	8551185648%	136,87	$ 15.754.147,61	(138,13) MENOR	
5.5	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN BLOQUE NO. 5 (0,3,X0,12X0,20)MTS, INCLUYE APLICACIÓN DE DOS CAPAS DE SIKA IPERMURO O SIMILAR POR CADA CARA	M²	82,5	$ 67.221,00	$ 5.545.732,50	35,24	$ 2.368.868,04	1221447583%	75,44	$ 5.071.152,24	(7,06) MENOR	
5.7	CONSTRUCCION DE MESON EN CONCRETO DE 3000 PSI CON MUROS DE APOYO EN MAMPOSTERIA Y ACABADO EN GRANITO PULIDO H=0,90 MT	Ml		$ 394.135,00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
5.8	CONSTRUCCION DE MURO EN BLOQUE DE ARCILLA NO.5 (0.33X0.115X0.23) MTS.	M²		$ 47.325,00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
5.9	CONSTRUCCION DE MURO SUPERBOARD 8MM INTEMPERIE CON ESTRUCTURA Y ACABADO 2 CARAS E= 0,12 MTS.	M²		$ 124.529,00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
6				$ -	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
6.0.1	CIMENTACION Y ATRAQUE DE TUBERIA	M³		$ 185.750,00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
6.0.2	DESMONTE TUBERÍA SANITARIA DE Ø 2" A Ø 6"	Ml		$ 12.887,00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
6.0.3	DESMONTE TUBERÍA HIDRÁULICA DE Ø 1/2" A Ø 2"	Ml		$ 13.924,00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
6.1	INSTALACIONES SANITARIAS			$ -	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
6.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml		$ 40.562,00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
6.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 3", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml		$ 46.191,00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
6.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml		$ 61.929,00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
6.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un		$ 54.776,00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
6.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO Ø 4" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un		$ 82.014,00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
6.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN Ø 3X2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un		$ 47.118,00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
6.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN Ø 4X3" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un		$ 55.832,00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
6.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN DE INSPECCIÓN PVC Ø 4"	Un		$ 34.481,00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
6.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE VENTILACIÓN Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml		$ 26.303,00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
6.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE PVC AGUAS LLUVIAS Ø 4" (INCLUYE SOPORTE METALICO PARA BAJANTE Y ACCESORIOS PARA CORRECTA INSTALACION)	Ml		$ 51.364,00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
6.1.12	PRUEBA SANITARIA	Un		$ 255.299,00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
6.1.13	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 X 0.60 MTS.	Un		$ 360.309,00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
6.1.14	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN 0.80 X 0.80 MTS.	Un		$ 422.700,00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
6.1.15	LIMPIEZA RED SANITARIA, INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓNA SITIO AUTORIZADO	Ml		$ 38.060,00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
6.1.16	LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, CON CHORRO DE AGUA A UNA PRESIÓN MÍNIMA DE 3500 PSI. INCLUYE APLICACIÓN DE DESENGRASANTE BIODEGRADABLE TIPO SIKAGUARD-716W O SIMILAR. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVARA ACABO DICHA ACTIVIDAD.	M²		$ 3.377,00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
6.1.17	CONEXIÓN A CAJA DE RED HIDROSANITARIA	Un		$ 191.308,00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
6.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NOVAFORT 8", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml		$ 103.657,00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
6.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTOS DE DESAGÜE EN 3" PARA AGUAS LLUVIAS INCLUYE ACCESORIOS, TUBERÍA Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	Un		$ 34.491,00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
6.1.20	TRAMPA DE PELOS PARA CANILES EN CONCRETO DE 0,80 X 0,80 MTRS INCLUYE TAPA EN LAMINA DE ALFAJOR CON MANIJA, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCIÓN	Un		$ 766.008,00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
6.1.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMBIO ESCALERA POZO PROFUNDO, INCLUYE EL CAMBIO DEL EXISTENTE.	Un		$ 192.284,00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
6.1.22	LIMPIEZA SISTEMA SEPTICO, INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL A SITIO AUTORIZADO.	M³		$ 150.158,00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
6.2	INSTALACION HIDRAULICA			$ -	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
6.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Ml		$ 16.449,00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
6.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 3/4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Ml		$ 17.605,00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
6.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1/2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Un		$ 46.717,00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
6.2.5	PRUEBA HIDRÁULICA	Un		$ 126.073,00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
6.2.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 1/2"	Un		$ 93.196,00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
6.2.8	CONEXIÓN A RED HIDRÁULICA EXISTENTE	Un		$ 59.956,00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
6.2.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA REGISTRO Y CAJA 15 X 15 CM	Un		$ 9.540,00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	

6.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORIFERÍA PARA TANQUE SANITARIO INCLUYE EL CAMBIO DEL EXISTENTE Y SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Un		$ 107.941,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
6.2.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA ACERO AL CARBÓN SCH 40 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Ml		$ 133.035,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
6.2.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Ml		$ 22.616,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
6.2.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Ml		$ 40.902,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
6.2.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Un		$ 60.542,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
6.2.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLOTADOR DE 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Un		$ 162.459,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
6.2.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 2"	Un		$ 173.387,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
6.2.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 1"	Un		$ 121.705,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
6.2.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 3/4"	Un		$ 38.881,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
6.2.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 1/2"	Un		$ 34.011,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
6.2.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA FRIA Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Un		$ 124.349,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
6.2.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA DE CHEQUE Ø 1"	Un		$ 72.030,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
6.2.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CHEQUE CORTINA Ø 2"	Un		$ 510.624,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
6.3	INSTALACIÓN AGUA CALIENTE			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
6.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ULTRATEMP DE ALTO IMPACTO Ø 1/2"	Ml		$ 76.135,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
6.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA CALIENTE TUBERÍA ULTRATEMP Ø 1/2"	Un		$ 105.876,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
6.4	JARDINERIA			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
6.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE TERMINAL CON CONEXIÓN PARA MANGUERA	Un		$ 40.311,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
7	INSTALACIONES ELECTRICAS			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
7.1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 8 CUIAWG FASES) + 1 X NO.8 CUIAWG NEUTRO + 1 X NO. 8 CUIDESNKAWG TIERRA, EN CABLEADO THWN, INCLUYE TUBERIA 1 1/2" Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	Ml		$ 57.158,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
7.2	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SISTEMA DE PUESTA TIERRA, INCLUYE: 1 VARILLA CW 5/8" COBRE- 99%, 1 PUNTO DE SOLDADURA EXOTÉRMICA, FAVIGEL BOLSA 25KG/7M, BORNAS, ACCESORIOS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO CON UNA RESISTENCIA MENOR A 10 OHMIOS	Un		$ 833.138,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
7.3	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 12 CUIAWG FASES) + 1 X NO. 12 CUIDESNKAWG TIERRA + 1 X NO. 12 CUIDESNKAWG NEUTRO, EN CABLEADO THWN, INCLUYE TUBERIA 1/2" Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Ml		$ 23.659,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
7.4	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		$ 101.450,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
7.5	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		$ 106.712,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
7.6	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A./120V.(1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL), INCLUYE TUBERÍA PVC 1/2", SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		$ 130.273,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
7.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A./120V.(1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EN PVC 1/2", CAJA, TORNILLERÍA, TERMINALES, UNIONES, CABLEADO Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		$ 106.523,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
7.8	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 10W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un		$ 131.568,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
7.9	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 24W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un		$ 148.800,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
7.10	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 2 CUIAWG FASES) + 1 X NO.2 CUIAWG NEUTRO + 1 X NO. 8 CUIDESNKAWG. TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	Ml		$ 133.229,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
7.11	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø1" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Ml		$ 34.893,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
7.12	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø2" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Ml		$ 62.817,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
7.14	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE INDUSTRIAL TRIFÁSICA 200V-250V/32A/60HZ (3Ø+N+PT), IP44, INCLUYE CLAVIJA, TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		$ 122.360,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
7.15	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 10 CUIAWG FASES) + 1 X NO. 10 CUIDESNKAWG TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	Ml		$ 28.991,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
7.16	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 4 CUIAWG FASES) + 1 X NO. 8 CUIDESNKAWG TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	Ml		$ 69.133,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
7.17	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED SYLVANIA O SIMILAR HERMETICA LED HERMETICA T8, 2X18W, 3200LM, 100-240V. INCLUYE ANCLAJES DE SUJECIÓN Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN SERVICIO	Un		$ 154.329,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
7.18	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CAJA DE INSPECCION SENCILLA PARA BAJA TENSIÓN. SEGÚN NORMA CODENSA CSI27A O DEL OPERADOR DE RED QUE APLIQUE.	Un		$ 383.939,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
7.19	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN	Un		$ 25.209,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
7.20	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN	Un		$ 31.164,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
7.21	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A./120V.(1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL), INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		$ 54.726,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
7.22	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A./120V.(1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		$ 27.832,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
7.23	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 12W, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un		$ 51.927,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
7.24	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 24W, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un		$ 69.159,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
7.25	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFASICO CERTIFICADO CON BARRAJE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA, DOCE (12) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		$ 354.802,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
7.26	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFASICO (FABRICADO), DOS (2) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE TOTALIZADOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		$ 1.120.604,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
7.27	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED PANEL 60X60 40W, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		$ 150.504,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
7.28	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED PANEL 120 X 30 40W, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		$ 160.304,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
7.29	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE BREAKER INDUSTRIAL DE 150 AMP INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		$ 573.045,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
7.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE CON CABLE ENCAUCHETADO NÚMERO 2X12, INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA CORRECTA INSTALACIÓN - CMC - LABORATORIOS - LAMPARAS ANTIMOSQUITO	Un		$ 81.884,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
7.32	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR TRIPLE INCLUYE CABLEADO, INTERRUPTOR, CAMBIO DEL EXISTENTE Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN - CMC - LABORATORIOS -PASILLO	Un		$ 162.318,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
7.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA 5800 EN PVC CON TAPA CIEGA INCLUYE ORIFICIO PARA PASO DE CABLEADO	Un		$ 4.338,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
7.34	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE ENCAUCHETADO 4 X NO. 8 AWGXCU INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN	Ml		$ 39.754,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
7.35	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø 3/4" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAPACETE CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Ml		$ 28.088,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
7.36	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFASICO CERTIFICADO CON BARRAJE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA, NUEVE (09) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		$ 339.582,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
7.37	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 4 X(NO. 10 CUIAWG FASES) + 1 X NO. 10 TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE TUBERIA EN PVC 3/4"	Ml		$ 32.911,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
7.38	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TUBO LUMINARIA LED SYLVANIA O SIMILAR T8, 2X18W, 3200LM, 100-240V, INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE EN LUGAR AUTORIZADO	Un		$ 20.744,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
7.42	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 18W, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un		$ 35.893,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
7.43	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE MONOFÁSICA DE 20 A (RED NORMAL), INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		$ 24.073,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
7.44	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE 3 X NO. 12 AWGXCU INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	Ml		$ 11.760,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
8	INSTALACIONES MECANICAS			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
8.1	SISTEMAS DE GAS			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
8.1.1	CONEXIÓN A RED DE GAS EXISTENTE	Un		$ 47.694,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		

8.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE GAS POLIETILENO DE 3/4", INCLUYE UNIONES Y DEMAS ELEMENTOS QUE SEAN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Ml		$ 22.565,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
8.1.3	SIPS CUBIERTA A GAS CUBIERTA VIDRIO TEMPLADO 60X43 CM 4 PUESTOS EAN: 7704353362312 HACER O SIMILAR	Un		$ 493.624,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
8.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSITOMA Y DEMAS ELEMENTOS QUE SEAN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		$ 1.003.100,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
8.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE GAS, INCLUYE CAJA, TAPA Y DEMAS ELEMENTOS QUE SEAN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		$ 294.700,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
9	**PAÑETES**			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
9.1	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	M²		$ 25.692,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
9.2	PAÑETE GOTERAS 1:3 IMPERMEABILIZADO	Ml		$ 13.184,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
9.3	PAÑETE 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	M²		$ 21.973,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
10	**CIELO RASO**			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO PVC 7 MM (INCLUYE ESTRUCTURA, COMPUERTAS PARA INSPECCION Y ANGULO PARA LUCES DE PANELES) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²		$ 77.999,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
10.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN MADERA PINO MACHIMBRE INCLUYE ESTRUCTURA Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²		$ 97.793,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
11	**ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
11.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO CASTILLA GRIS 55*55 T-05 L-1 O SIMILAR	M²		$ 78.701,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
11.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDA ESCOBAS EN PISO TIPO CASTILLA GRIS 55*55 T-05 L-1 O SIMILAR	Ml		$ 18.362,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
11.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOCAPUERTA EN GRAVILLA MONA -EN CAPA DE 2 CM DE ESPESOR	Ml		$ 27.385,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
11.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN BALDOSA CERÁMICA DE 0,45X 0,45 MTS STONE CAFE REF: 225006178 DE ALFA O SIMILAR	M²		$ 69.919,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
11.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDAESCOBA EN CERAMICA STONE CAFE REF: 225006178 DE ALFA O SIMILAR H= 10CM	Ml		$ 17.254,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
11.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN CERAMICA MACERATA WENGUE 30 X 90 CM REF:201383 O SIMILAR (EN BAÑOS A INTERVENIR)	M²		$ 74.934,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
11.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA DE PARED BOREAL PLANA REF: 7503093103 SIMILAR (INCLUYE RESANE DEL PAÑETE EXISTENTE Y PRAGUA EN ALUMINO BLANCO EN LOS FILOS) (EN LOS BAÑOS A INTERVENIR.)	M²		$ 69.667,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
11.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA EN EPÓXICA EN 3 CAPAS PARA LINEAS DE DEMARCACION EN SUPERFICIE PREVIAMENTE ALISTADA. (INCLUYE APLICACIÓN DE DESINCRUSTANTE DISEÑO DE ACUERDO A LA DISTRIBUCIÓN EN PLANOS	Ml		$ 33.145,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
11.9	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:5 E=0.04 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)	M²		$ 32.494,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
11.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA PARA PISO BAÑOS Y ZONAS HÚMEDAS REFERENCIA PISO MANTIS GRIS MULTITONO O SIMILAR	M²		$ 66.195,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
11.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOCAPUERTAS EN CERÁMICA COLOR WENGUE DEL ANCHO DE CADA MARCO BAJO PUERTAS O POR CAMBIO DE MATERIAL	Ml		$ 49.891,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
11.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA PARA PARED JAYA PLANA BLANCO CARA UNICA REF: 431229001 O SIMILAR.	M²		$ 66.161,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
11.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA GRES TRADICIONAL DE FORMATO 30X90 CMS DE TRAFICO PESADO, RESISTENTE A LA ROTURA, ABRASIÓN PROFUNDA RESISTENTE A LAS MANCHAS Y RESISTENTE AL DESLIZAMIENTO, COLOR SAHARA O A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN.	M²		$ 70.512,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
11.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EPÓXICA COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN, Y COLOR AMARILLA CON DEMARCACIÓN DE SEGURIDAD. PARA TRÁFICO PESADO - BODEGA. PINTURA EPÓXICA EN 3 CAPAS EN EL PRIMER NIVEL DE LA SUPERFICIE PREVIAMENTE ALISTADA, (INCLUYE APLICACIÓN DE DESINCRUSTANTE DEMARCACIÓN DE ZONAS DE ACUERDO A LA DISTRIBUCIÓN EN PLANOS)	M²		$ 34.269,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
11.15	LIMPIEZA, RETIRO DE REBABA, SELLADO Y LACADO DE MURO EN LADRILLO A LA VISTA	M²		$ 22.972,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
11.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA PARA PISCINA TIPO NATAL AZUL 20.5X20.5CM CORONA O SIMILAR, INCLUYE MORTERO DE PEGA,JUNTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M²		$ 64.927,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
11.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA PARA PARED REF: 757239051 ESTRUCTURADA BURGOS MARFIL O SIMILIAR	M²		$ 87.551,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
11.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE FACHALETA CERÁMICA MUSGO 34X92CM O SIMILAR	M²		$ 129.542,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
11.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA TRAFICO DE COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN	M²		$ 18.631,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
11.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOQUILLA PARA BALDOSAS DE GRES INCLUYE MATERIALES Y AJUSTE DE BALDOSAS EXISTENTES	Ml		$ 3.740,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
11.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDAESCOBA EN CERAMICA REFERENCIA PISO MANTIS GRIS MULTITONO O SIMILAR H= 10CM	Ml		$ 15.314,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
11.22	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CANALETA PLASTICA BT 2X2, CM INCLUYE CUERPO, TAPA, UNIONES, SOPORTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Ml		$ 7.907,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
11.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE TELA PARA IMPERMEABILIZACION POLIESTER Y SIKAFILL POWER 12 AÑOS PARA MURO EXTERIORES	M²		$ 24.494,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
11.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE TELA PARA IMPERMEABILIZACION POLIESTER Y SIKAFILL POWER 12 AÑOS PARA MURO EXTERIORES	Ml		$ 14.774,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
11.25	SIPS. MESÓN EN LÁMINA DE MÁRMOL ANCHO 60CM PIEDRA NATURAL COLOR NEGRO ABSOLUTO O SIMILAR.(SEGÚN PLANOS, INCLUYE REENGUEZ (4 CMS) Y SALPICADERO DE 0.10CMS	Ml		$ 456.841,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
11.26	SIPS DE LAVADERO PREFABRICADO EN GRANITO PULIDO DE 60X60X25 INCLUYE DESMONTE DEL EXISTENTE	Un		$ 319.793,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
11.27	SIPS DE LAVADERO PREFABRICADO ALBERCA EN GRANITO PULIDO DE 90X60X40 APROX O DE MEDIDAS DE MAYOR O IGUAL LONGITUD INCLUYE ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		$ 373.810,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
11.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO VINILICO HOMOGÉNEO POLYSAFE APEX: RESULTA ESPECIALMENTE IDÓNEO PARA COCINAS CON MUCHO TRÁFICO EN ZONAS DE PREPARACIÓN DE ALIMENTOS, CUYO SUELO ESTÁ SOMETIDO A DERRAMES FRECUENTESDE SUSTANCIAS COMO ACEITE, MARGARINA O GRASA. EJEMPLOS DE ELLO SON LAS COCINAS DE HOSPITALES, ESCUELAS, HOTELES, RESTAURANTES Y ESTABLECIMIENTOS DE COMIDA RÁPIDA, ROLLO 2MX20/ ESPESOR: 2MM.INCLUYE TODOS SUS MATERIALES Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²		$ 192.037,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
12	**ACABADOS DE MUROS PINTURA Y/O ENCHAPES**			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
12.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	M²		$ 22.896,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
12.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	Ml		$ 11.448,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
12.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA KORAZA SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M²		$ 21.891,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
12.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y PINTURA EPOXICA 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	M²		$ 31.820,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
12.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA KORAZA, 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES), COLOR A ELEGIR POR LA	Ml		$ 8.814,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
12.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINLO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	Ml		$ 5.640,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
12.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINLO TIPO 1 SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M²		$ 16.774,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
12.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARED EN MADERA PINO MACHIMBRE INCLUYE ESTRUCTURA, AISLANTE TERMICO Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M²		$ 114.917,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
12.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA EPOXICA 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M²		$ 26.755,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
12.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA EPOXICA 3 MANOS SOBRE MURO (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	Ml		$ 17.054,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
12.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y PINTURA EPOXICA 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	Ml		$ 19.949,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
13	**CARPINTERIA EN MADERA**			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
13.1	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE PUERTA CON ACABADO EN MELAMINA VERTICAL A DOS CARAS CON CANTOS ENCHAPADOS EN PVC DE 0.5mm INCLUYE MARCO, TAPAJUE Y BISAGRAS	M²		$ 304.023,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
13.2	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE CLOSET EN MADERA AGLOMERADA CON ACABADO EN MELAMINA Y CANTOS EN PVC INCLUYE ACCESORIOS (BISAGRAS, MANIJAS, RIELES) DISEÑO SEGÚN ESPECIFICACION TECNICA	M²		$ 415.175,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
13.3	SIPS MUEBLE TABLERO MELAMINICO RH ESPESOR DE 15 MM PARA INSTALAR EN COCINAS DE PROFUNDIDAD 0,6 METROS, INCLUYE SUPERFICIE EN SUS SEIS LADOS, ENTREPAÑOS, DIVISIONES INTERNAS, MANIJAS Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. COLORES A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN Y DISEÑO	M²		$ 523.314,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
13.4	SIPS MUEBLE TABLERO MELAMINICO RH ESPESOR DE 15 MM PARA INSTALAR MUEBLE DE BAÑOS DE PROFUNDIDAD 0.25 METROS, INCLUYE SUPERFICIE EN SUS SEIS LADOS, ENTREPAÑOS, DIVISIONES INTERNAS, MANIJAS Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. COLORES A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN Y DISEÑO	M²		$ 274.876,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
13.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO TIPO MACHIMBRE DE TRÁFICO ALTO, INCLUYE INMUNIZACIÓN, CERA LIQUIDA, PULIDO EN MADERA TIPO SAPAN, ESTRUCTURA DE ANCLAJE PARA PISO Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²		$ 174.120,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
14	**CARPINTERIA METALICA**			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
14.1	POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA DE 3.50 ML. ESPESOR 3mm DE 2" DE DIAMETRO. PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOSCAPAS DE ESMALTE. INCLUYE GALLINAZO DOBLE DE 35CM Y ANCLAJES CON 5 BARRAS CORRUGADAS DE 3/8" DE 15 CM CADA UNA.	Un	21,00	$ 231.658,00	$ 4.864.818,00	20,00	$ 4.633.160,00		25,14	$ 5.823.882,12	4,14	MAYOR		
14.2	POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA, ESPESOR 2.5mm DE 1- 1/2" DE DIAMETRO. PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE	Ml	76	$ 72.650,00	$ 5.485.075,00	182,64	$ 13.268.796,00		182,64	$ 13.268.796,00	107,14	MAYOR		
14.3	HILADA DE ALAMBRE DE PÚAS CALIBRE 14 EN ACERO GALVANIZADO RECUBIERTO EN PVC, DEBIDAMENTE ANCLADO A LOS POSTES METÁLICOS	Ml	488	$ 6.272,00	$ 3.060.736,00	365,28	$ 2.291.036,16		365,28	$ 2.291.036,16	(122,72)	MENOR		
14.4	CONCERTINA DOBLE FORMADA POR UN CUERPO O NÚCLEO DE ALAMBRE ONDULADO DE ACERO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA CALIBRE 12, CON REVESTIMIENTO EN PLACAS DE ACERO GALVANIZADO TROQUELADO, QUE FORMAN CUCHILLAS EQUIDISTANTES PUNZANTES Y DE GRAN FILO.	Ml	61	$ 77.561,00	$ 4.731.221,00	91,32	$ 7.082.870,52		91,32	$ 7.082.870,52	30,32	MAYOR		
14.5	MALLA ESLABONADA EN ACERO GALVANIZADO DE 2"X2" EN CALIBRE NO. 9 RECUBIERTA EN PVC, DEBIDAMENTE TEMPLADA Y SOLDADA A LOS PERFILES TUBULARES	M²	58	$ 69.740,00	$ 4.044.920,00	36,53	$ 2.547.602,20		36,53	$ 2.547.602,20	(21,47)	MENOR		
14.6	POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA DE 3.20 ML. ESPESOR 3mm DE 2" DE DIAMETRO. PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE. INCLUYE ANCLAJES CON 5 BARRAS CORRUGADAS DE 3/8" DE 15 CM CADA UNA.	Un	6,1	$ 218.576,00	$ 1.333.313,60		$ -		-	$ -	(6,10)	MENOR		
14.7	MARCO PARA REJILLA METÁLICA INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Ml		$ 20.532,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
14.8	REINSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA EXISTENTE INCLUYE BISAGRAS, REJILLA, MANTENIMIENTO DE PINTURA, REINSTALACIÓN DE MARCO Y PUNTOS DE SOLDADURA - CANILES	M²		$ 30.916,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
14.9	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ELECTROSTATICA PARA PUERTAS METALICAS, INCLUYE ANTICORROSIVO Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA APLICACIÓN	M²		$ 36.027,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
14.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REJILLA METÁLICA CON PASO DE CABLES INCLUYE INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y RELLENO DE CONCRETO DE 2.000 PSI	Ml		$ 44.769,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
14.11	MANTENIMIENTO, LIMPIEZA, APLICACIÓN ANTICORROSIVO Y ACABADO DE PINTURA ESMALTE COLOR GRIS PARA MALLA PREONDULADA EXISTENTE (INFLUYE PINTURA DE MARCOS, PUNTOS DE SOLDADURAS, Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	M²		$ 13.433,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
14.12	MANTENIMIENTO, LIMPIEZA, APLICACIÓN ANTICORROSIVO Y ACABADO DE PINTURA ESMALTE COLOR A ELERGIR POR LA SUPERVISIÓN PARA ESTRUCTURA EXISTENTE (PERFIL Y PLATINAS) (INFLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	Ml		$ 14.700,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
14.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA DE 1 ½" PARA PUERTA METALICA, INCLUYE SOLDADURA, PINTURA, ANTICORROSIVO Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Ml		$ 40.774,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
14.14	MANTENIMIENTO DE REJILLAS EXISTENTE INCLUYE RETIRO DE OXIDO, APLICACIÓN DE PINTURA, ANTICORROSIVO, SOLDADURA Y CAMBIO DE PERFILES DAÑADOS.	M2		$ 75.704,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
14.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON PERFILES, MALLA PREONDULADA, PASADOR, PINTURA, BISAGRAS, ANTICORROSIVO Y TODOS SUS ELEMENTOS PARA SU	M2		$ 348.102,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		
14.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANGULO 3/4"X 1/8", INCLUYE RETIRO DEL EXISTENTE, PUNTO DE SOLDADURA, INSTALACION DE MALLA PREONDULADA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml		$ 46.111,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR		

14.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA PREONDULADA PARA CANIL INCLUYE ÁNGULO, PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Mº		$ 130.901,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
14.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ESTRUCTURAL METÁLICO 1 1/2 X 11/2 X 1.5 MM INCLUYE DESMONTE DEL EXISTENTE PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Ml		$ 70.439,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
14.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ESTRUCTURAL METÁLICO DE 100X100 DE 2MM INCLUYE DESMONTE DEL EXISTENTE, PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Ml		$ 84.097,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
14.20	MANTENIMIENTO DE PUERTA METÁLICA EXISTENTE INCLUYE CAMBIO DE BISAGRAS, MANTENIMIENTO DE PINTURA Y PUNTOS DE SOLDADURA	Mº		$ 40.238,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
14.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE DE TUBERÍA DE PISO AL CARBÓN INCLUYE LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		$ 67.571,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
14.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANGULO METÁLICO 2" X 2" X 5/16 INCLUYE PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU	Ml		$ 92.241,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
14.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CAL 20 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA INCLUYE MARCO, CERRADURA Y BISAGRAS	Mº		$ 398.813,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
14.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA Y ENTREPAÑOS METALICOS EN LAMINA COLD ROLD CAL 18, INCLUYE ELEMENTOS DE ANCLAJE, PORTACANDADOS, PINTURA ELECTROSTATICA Y ESTRUCTURA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. INCLUYE EL DESMONTE DEL EXISTENTE	Mº		$ 371.052,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
14.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHAZOS DE 5/16 CON TORNILLO INCLUYE HERRAMIENTAS NECESARIAS SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		$ 6.987,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
14.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHAZOS DE 1/4 CON TORNILLO INCLUYE PERFORACIÓN EN SOPORTES DE LUMINARIAS, INSTALACIÓN DE BOMBILLO ROSCADO E27 LED DE 4W Y HERRAMIENTAS NECESARIAS SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		$ 19.324,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
14.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONECTORES - SOPORTES AÉREOS PARA TUBERIA DE RDE DE ½" A 2". INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA SU CORRECTA	Un		$ 44.688,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
14.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONECTORES - SOPORTES DE PISO EN RIELES PARA TUBERÍA DE RDE DE ½" A 2" INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		$ 37.848,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
14.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERAS PARA MUROS DE TUBERÍA RDE DE ½" A 2" INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA SU CORRECTA	Un		$ 9.653,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
14.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLATINA EN ACERO A36 INCLUYE PERNOS Y ARANDELAS CON PINTURA Y ANTICORROSIVO, CON FIJACIÓN CON CORDÓN DE SOLDADURA A ESTRUCTURA	Kg		$ 41.075,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
14.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS METÁLICAS EN PERFILES DE 1" INCLUYE ANTICORROSIVA Y PINTURA CON CAMBIO DE SOPORTE	Un		$ 166.894,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
15	**CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO**			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
15.1	PUERTA EN ALUMINIO	Mº		$ 132.142,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
15.2	MANTENIMIENTO DE PUERTA EXISTENTE INCLUYE MARCOS, CAMBIO DE BISAGRAS, MANTENIMIENTO DE PINTURA	Mº		$ 9.093,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
15.3	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANERIA CORREDIZA EN ALUMINIO REF: SERIE 744 VIDRIO DE 5 MM. INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Mº		$ 376.440,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
15.4	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANERIA TIPO PERSIANA EN ALUMINIO REF: SERIE 744. INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Mº		$ 333.680,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
15.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTRACTOR EOLICO DE 24" PARA CUBIERTA INCLUYE EL RETIRO DEL EXISTENTE E INSTALACIÓN CON SOPORTE EN LAMINA PARA EMPOTRAR EN CUBIERTA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	Un		$ 1.323.000,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
16	**CARPINTERIA ACERO INOXIDABLE Y COCINA**			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
16.1	DIVISIONES PARA BAÑO FABRICADAS EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE REF: 304 -2B CALIBRE 20 TERMINADO 3 ANTIMAGNÉTICO, TIPO PANEL DOBLE LAMINA, INTERIOR EN ICOPOR PARA EFECTO ANTI ACÚSTICO, CON DISEÑO MODULAR DE FÁCIL COLOCACIÓN, CUENTA CON BISAGRAS, ZÓCALO, BASES Y PASADOR TOTALMENTE EN ACERO INOXIDABLE. BISAGRA CON APERTURA MAYOR DE 100°, FIJACIÓN Y NIVELACIÓN TÉCNICA SEGÚN EL CASO. PARA LOS SANITARIOS, DUCHAS Y ORINALES DE LAS BATERÍAS DE BAÑOS, EN PANELES ENTAMBORADOS DE ACERO INOXIDABLE TIPO SOCODA 304 2B CALIBRE 20	Mº		$ 567.062,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
16.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA EN ACERO INOXIDABLE PARA CAJA DE DESAGUE INCLUYE MANIJA PARA AGARRE Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Mº		$ 454.185,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
16.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA LAVAPLATOS SENCILLA NEPAL TIPO CORONA O SIMILAR. INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		$ 87.170,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
16.4	SIPS LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS Y GRIFERIA	Un		$ 265.486,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
16.5	SIPS EXTRACTOR DE OLORES TIPO CAMPANA RECIRCULADORA EXTRACTORA DE 60 CM TRES VELOCIDADES EN ACERO INOXIDABLE	Un		$ 317.321,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
17	**CUBIERTAS**			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
17.1	SUMINISTRO E INTALACION DE TEJA ETERNIT INCLUYE CABALLETES, LIMATESAS, LIMAHOYAS, REMATES LATERALES CONTRA MUROS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	Mº		$ 31.621,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
17.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA PLÁSTICA, TRASLUCIDA, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	Mº		$ 53.788,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
17.3	FLANCHE EN LÁMINA DE 0,25 ÚTIL POR 2,40ML CAL 26 SEGÚN PLANOS PARA LA CUBIERTA CONTRA MURO INCRUSTADO Y SELLADO CON IMPERMEABILIZANTE	Ml		$ 55.567,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
17.4	MANTO IMPEMEABLE METAL FL-100 10M2 3MM FV-AL FIBERGLASS	Mº		$ 38.944,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
17.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL METALICA CALIBRE 16, INCLUYE PINTURA ESMALTE Y SOPORTES	Ml		$ 106.039,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
17.6	MANTENIMIENTO DE CUBIERTA EXISTENTE. INCLUYE MANTO, SELLANTE, Y APLICACIÓN DE PINTURA COLOR SIMILAR AL EXISTENTE (2 MANOS)	Mº		$ 55.518,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
17.7	ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN PERFIL PHR METALICO TIPO ACERCO O SIMILAR. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO ACCESORIOS, PINTURA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE.	Kg		$ 21.547,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
17.8	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE TEJA CLARABOYA ETERNIT INCLUYE REMATES LATERALES CONTRA MUROS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	Mº		$ 47.106,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
17.9	TEJA EN LÁMINA SIN TRASLAPO COLOR EXTERIOR SEGÚN UMA Y BLANCO INTERIOR. TIPO SANDWICH PANEL 2" HASTA 50 CM CAL 24 (INCLUYE STANDING S 0.61MIL 26 V/S, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), RELLENO CON POLIESTIRENO (ICOPOR), TEJA COLOR TRASPARENTE INTERCALADO, CABALLETE DEL MISMO MATERIAL Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	Mº		$ 196.032,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
18	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
18.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS PORCELANA DE INCRUSTAR SAN LORENZO	Un		$ 269.861,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
18.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL GOTTA ENTRADA POSTERIOR	Un		$ 851.645,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
18.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT ACCESORIOS ARIZONA X 6	Un		$ 137.581,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
18.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLUXOMETRO GEM	Un		$ 906.830,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
18.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA ELÉCTRICA FASHION LORENZETTI O SIMILAR COMPLETA CON GRIFERÍA, CON POMAS. TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		$ 245.982,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
18.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE PEDESTAL LINEA AVANTI COLOR BLANCO, CON ACCESORIOS, SOLDADURA, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	Un		$ 216.071,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
18.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO LINEA AVANTI PLUS REDONDO COLOR BLANCO, CON ACCESORIOS, SOLDADURA, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	Un		$ 447.033,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
18.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA LAVAMANOS MONDCONTROL REF.KORAL CORONA BAJA O SIMILAR	Un		$ 200.545,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
18.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA PLÁSTICA SOSCO 3 X 2	Un		$ 14.242,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
18.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN EN P PARA LAVAMANOS CON ADAPTADOR. INCLUYE ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un		$ 16.419,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
18.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA ORINAL PUSH A 3/4 + RC CE. CORONA O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		$ 302.899,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
18.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA DUCHA 8" SIN SALIDA BAÑERA DALIA PLUS O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		$ 162.540,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
18.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA PLÁSTICA SOSCO 4 X 3	Un		$ 15.379,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
18.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS PLÁSTICA DE PARED PARA VENTILACIÓN.	Un		$ 16.153,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
18.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS ANTI VANDÁLICO PICO EMPOTRADO PARED Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		$ 547.142,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
18.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE - GRIFERÍA - DE PARED, PARA LAVAPLATOS, INCLUYE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	Un		$ 156.788,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
18.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA DE TANQUE PLÁSTICO DE AGUA DE 1000 LTS INCLUYE TRANSPORTE	Un		$ 406.832,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
18.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA DUCHA GRIVAL SENCILLA DALIA PRO O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		$ 82.876,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
19	**VIDRIOS Y ESPEJOS**			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
19.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO BISELADO E= 4 MM (FLOTADO EN MURO)	Mº		$ 233.471,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
19.2	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE DIVISIONES PARA DUCHA EN VIDRIO TEMPLADO BISELADO Y SANDBLASTING INCLUYE HERRAJES Y ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	Mº		$ 508.351,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
19.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIO DE 5 MM. INCLUYE EL RETIRO DEL EXISTENTE Y DISPOSICIÓN FINAL EN LUGAR AUTORIZADO	Mº		$ 134.254,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
20	**CERRADURAS**			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
20.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA CILINDRICA POMO ALUMINIO ALCOBA INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		$ 101.160,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
20.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA CILINDRICA POMO ALUMINIO BAÑO INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		$ 60.109,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
20.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA SENCILLA ANTIPANICO DE 1 PUNTO INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		$ 832.749,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
20.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA YALE DOBLE PASADOR INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		$ 140.493,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
20.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA TIPO ALCOBA DE MANIJA SATINADA INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		$ 66.611,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
20.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZO MECÁNICO PUERTA INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		$ 242.684,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
20.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA DE CERROJO DOBLE YALE KENT O SIMILAR INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		$ 84.755,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
21	**OBRAS GENERALES**			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
21.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CEPILLO BAJO PUERTA TRANSPARENTE CERDAS. INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Ml		$ 48.043,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
21.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACRILICO PARA MALLAS, INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Mº		$ 121.342,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
21.3	SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EN FRIO	Mº		$ 3.799.101,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
23	**ASEO Y RETIRO DE ESCOMPROS**			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
23.1	ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA	Mº		$ 4.169,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
23.2	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	Mº	12,72	$ 48.321,00	$ 614.643,12		$ -		-	$ -	-	(12,72)	MENOR	
	ADICIONALES		-	$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	-	MENOR	
24.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC Ø 3"	Ml	-	$ 71.204,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
24.2	CONSTRUCCIÓN DE DINTELES EN VARILLA	Ml	-	$ 36.424,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
24.3	FUNDICIÓN DE LAVADERO EN CONCRETO DE 3000 PSI IMPERMEABILIZADO INCLUYE FREGADERO CORRUGADO, SOPORTES FUNDIDOS DE ALTURA MÁXIMO 0.85 METROS CON MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, E=0.15 M, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	Mº	-	$ 250.967,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
24.4	DESTRONCADO, PULIDA, BRILLADO Y SELLADO DE MESONES EN GRANITO	Mº	-	$ 14.362,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
24.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA REGISTRO Y CAJA 30 X 30 CM	Un	-	$ 48.973,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
24.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA EN POLICARBONATO PARA CLARABOYAS DE COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN INCLUYE MARCO	Mº	-	$ 70.151,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	

24.7	MANTENIMIENTO DE VENTANERIA EXISTENTE EL CUAL INCLUYE AJUSTE DE MARCOS, LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE ACEITE PARA DESLIZAR, CAMBIO DE ACCESORIOS SE ENCUENTREN GASTADOS COMO CIERRES DE SEGURIDAD, BISAGRAS, AJUSTE DE CORDONES DE CAUCHO ENTRE OTROS.	Un	-	$ 79.849,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.8	CORNISA EN YESO O SIMILAR (INCLUYE ESTRUCTURA Y ACABADO FINAL)	Ml	-	$ 37.700,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO TIPO DRYWALL 3/8 " PLANO + THERMOLON (INCLUYE ESTRUCTURA PORTANTE) MASILLADO, LIJADO Y PINTADO TIPO-1 (3 MANOS).	M²	-	$ 83.549,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.10	PUERTA DE VAIVEN, PUERTA EN PLASTICO REFORZADO CON POLIURETANO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD 40KG/M³ Y VISOR DE VIDRIO CONREFUERZO EN LAMINA DE ALFAJOR DE ALUMINIO, BOMPER EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD POR AMBAS CARAS Y HERRAJES IMPORTADOS FRIGODOORS SUTRAKSA CON	M²	-	$ 985.097,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.11	MANTENIMIENTO DE PUERTA EN MADERA A AMBAS CARAS CON MARCO CONSISTENTE EN LIJADO, RETIRO DE PINTURA, APLICACIÓN DE LACA DE ACABADO, SELLADOR Y PINTURA INCLUYE CAMBIO DE BISAGRAS Y ELEMENTOS QUE SE ENCUENTREN DAÑADO	M²	-	$ 102.715,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APLIQUE SALDREY 1 LUZ E27 INCLUYE BOMBILLO	Un	-	$ 78.635,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBILLO DICROICOS TIPO LED	Un	-	$ 18.635,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.14	GRAFADO Y SELLADO DE CUBIERTA TIPO SANDWICH PANEL, TEJA STANDING, INCLUYE CAMBIO DE LAMINA PARA EXTENBIÓN DE CABALLETE, LAMINAS EN MAL ESTADO E INSTALACIÓN DE PUNTOS EN SIKAFLEX O SIMILAR EN TORNILLOS	M²	-	$ 22.713,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHAS TIPO REGADERA INCLUYE REGADERA, ACCESORIO Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	Un	-	$ 104.555,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA PLÁSTICA PARA CANALES INCLUYE GANCHOS DE FIJACIÓN, HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Ml	-	$ 27.040,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.17	RELLENO EN CONCRETO DE 2000 PSI PARA VANOS DE MÁXIMO 25 CM ENTRE CUBIERTA Y VIGA INCLUYE HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y PERSONAL PARA SU CORRECTA FUNDICIÓN	Ml	-	$ 15.966,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA LAVAMANOS SENCILLA CROMO SOLID O SIMILAR	Un	-	$ 53.503,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.19	CONSTRUCCION DE ZAPATA EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO. INCLUYE. MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, ND INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	M³	-	$ 850.808,00	$ -	1,80	$ 1.531.454,40	4,20	$ 3.573.393,60	4,20	MAYOR	
24.20	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CAJA BIFASICA DE 8 CIRCUITOS PARA CONTROL DE VOLTAJE EN AREA DE LAVADO	Un	-	$ 248.609,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.21	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE (RED NORMAL), INCLUYE TUBERÍA PVC 1/2", SALIDA EN CABLEADO #12 (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS PARA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO LUMINARIA LED SYLVANIA O SIMILAR HERMETICA T8, 2X18W, 3200LM, 100-240V.)	Ml	-	$ 12.056,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER DOBLE DE 30 AMP	Un	-	$ 31.709,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER MONOFASICO DE 20 AMP PARA TOMAS E ILUMINACIÓN	Un	-	$ 18.847,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.24	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE 4 X NO. 10 AWG/KCU INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	Ml	-	$ 27.016,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.25	IMPERMEABILIZACIÓN CUBIERTA EN CONCRETO CON SIKAFLEX Y MORTERO IMPERMEABILIZADO	M2	-	$ 229.639,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
			-	$ -	$ -	-	$ -		-	$ -	-	MENOR	
			-	$ -	$ -	-	$ -		-	$ -	-	MENOR	
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA					**$ 126.536.223,09**		**$ 64.761.034,44**			**$ 110.611.989,55**			
ADMINISTRACIÓN		**22,00%**			**$ 27.837.969,08**		**$ 14.247.427,58**			**$ 24.334.637,70**			
IMPREVISTOS		**1,00%**			**$ 1.265.362,23**		**$ 647.610,34**			**$ 1.106.119,90**			
UTILIDADES		**4,00%**			**$ 5.061.448,92**		**$ 2.590.441,38**			**$ 4.424.479,58**			
IVA SOBRE UTILIDAD		**19,00%**			**$ 961.675,30**		**$ 492.183,86**			**$ 840.651,12**			
TOTAL CONTRACTUAL					**$ 161.662.678,62**	**SUBTOTAL 2**	**$ 82.738.697,60**		**SUBTOTAL 3**	**$ 141.317.877,85**			

EQUIPOS

No.	DESCRIPCION EQUIPO	UND	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			CORTE No.1 (Fecha)			BALANCE A LA FECHA				Justificación Mayores o Menores Cantidades
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES		
			-	$ -	$ -		$ -	0%		$ -	-	MENOR	
			-	$ -	$ -		$ -	0%		$ -	-	MENOR	
			-	$ -	$ -		$ -	0%		$ -	-	MENOR	
TOTAL COSTO DIRECTO EQUIPOS					**$ -**		**$ -**			**$ -**			
IVA		**19%**			**$ -**		**$ -**			**$ -**			
SUBTOTALES EQUIPOS					**$ -**		**$ -**			**$ -**			
TOTALES (OBRA + EQUIPOS) CONTRACTUAL					**$ 161.662.678,62**	**SUBTOTAL 2**	**$ 82.738.697,60**		**SUBTOTAL 3**	**$ 141.317.877,85**			

ACTIVIDADES NO PREVISTAS

No.	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UND	CANTIDADES REQUERIDAS			Justificación Mayores o Menores Cantidades
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
TOTAL COSTO DIRECTO ACTIVIDADES NO PREVISTAS					**$ -**	
ADMINISTRACIÓN		**22%**			**$ -**	
IMPREVISTOS		**1%**			**$ -**	
UTILIDADES		**4%**			**$ -**	
IVA SOBRE UTILIDAD		**19%**			**$ -**	
				SUBTOTAL 1	**$ -**	

TOTAL BALANCE (OBRAS+EQUIPOS+NO PREVISTOS)	**$ 141.317.877,85**

Solicita:

Representante Legal Contratista
Firma y sello/firma

Autoriza:

Representante Legal Administración Sitio de Obra
Firma y sello/firma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	1.2	UND:	ml	FRENTE	MALLA PERIMETRAL
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN POLISOMBRA H= 2,00 MTS				
CORTE Nº:		FECHA :	2/11/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	muro		11,32			1	11,32
						TOTAL	11,32

Elaboró:

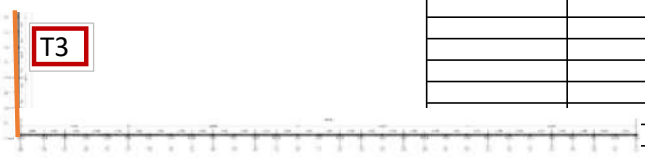
Arq. MARIA XIMENA PUENTES TRUJILLO
Residente de Obra
Firma y Posfirma

Autorizó:

Teniente Carlos Cuadros
Supervisor de obra

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023						
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".						
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ						
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA						
ÍTEM Nº	1.19	UND:	ml				
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DEMOLICION Y RETIRO POR MEDIOS MECANICOS DE CERRAMIENTO EXISTENTE, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y DISPOSICION FINAL DE ECOMBROS						
CORTE Nº:		FECHA :	2/11/2023	FRENTE	MALLA PERIMETRAL		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	cerramiento		11,32				11,32
						TOTAL	11,32

Elaboró::

Arq. MARIA XIMENA PUENTES TRUJILLO
Residente de Obra
Firma y Posfirma

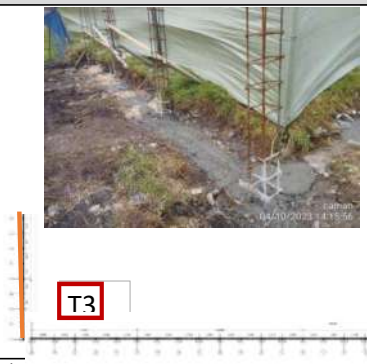
Autorizó:

Teniente Carlos Cuadros
Supervisor de obra
Firma y Posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	1.20	UND:	ml	FRENTE	MALLA PERIMETRAL
DESCRIPCIÓN ÍTEM	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO EDIFICIO/MANTENIMIENTO/OBRA				
CORTE Nº:	3	FECHA :	2/11/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	muro T3		11,32			1,00	11,32
					TOTAL		11,32

Elaboró:

Arq. MARIA XIMENA FUENTES TRUJILLO
Residente de Obra
Firma y Posfirma

Aprobó:

Teniente Carlos Cuadros
Supervisor de obra
Firma y Posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	2.2	UND:	M3	FRENTE	MALLA PERIMETRAL
DESCRIPCIÓN ÍTEM	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE EXCAVACION				
CORTE Nº:	4	FECHA :	2/11/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMEN	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	excavacion zapatas	1,20	1,20	1,55	2,23	4,00	8,93
	excavacion para viga de cimentacion	0,80	51,20	0,30	12,29	1,00	12,29
						TOTAL	21,22

Elaboró::

Arq. MARIA XIMENA PUENTES TRUJILLO
Residente de Obra
Firma y Posfirma

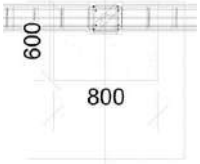
Autorizó:

Teniente Carlos Cuadros
Supervisor de obra
Firma y Posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	3.1	UND:	M2	FRENTE	MALLA PERIMETRAL
DESCRIPCIÓN ÍTEM	COMPACTACIÓN DE CAPA SUBRASANTE HASTA ALCANZAR CBR=95% DEL PROCTOR MODIFICADO				
CORTE Nº:	4	FECHA :	2/11/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMEN	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	base zapatas 3 tramo	0,60	0,80		0,48	4,00	1,92
						TOTAL	1,92

Elaboró::	Autorizó:
Arq. MARIA XIMENA PUENTES TRUJILLO Residente de Obra Firma y Posfirma	Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	3.2	UND:	M3	FRENTE	MALLA PERIMETRAL
DESCRIPCIÓN ÍTEM	RELLENO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO TIPO SUB-BASE B-200 SEGÚN PLANOS. INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.				
CORTE Nº:		FECHA :	2/11/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	base zapatas 3er tramo	0,60	0,80	0,30	0,14	4,00	0,58
						TOTAL	0,58

Elaboró::

Arq. MARIA XIMENA PUENTES TRUJILLO
Residente de Obra
Firma y Posfirma

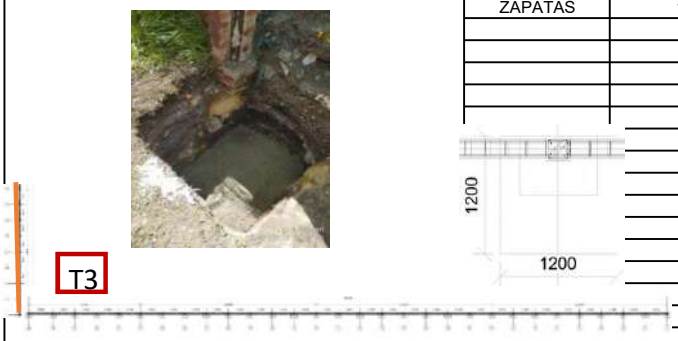
Autorizó:

Teniente Carlos Cubillos
Supervisor de obra
Firma y Posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	3.4	UND:	M2	FRENTE	MALLA PERIMETRAL
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SOLADO DE LIMPIEZA EN CONCRETO DE 2.000 PSI DE E=0.05 M SEGÚN PLANOS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS				
CORTE Nº:	4	FECHA :	2/11/2023		

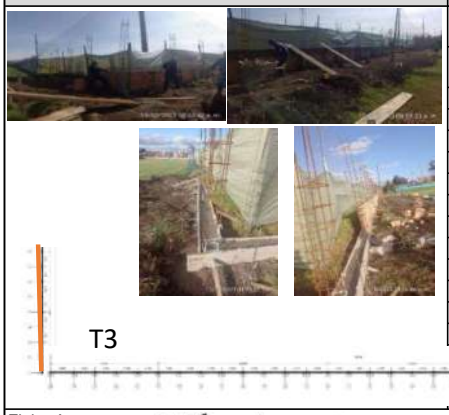
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENT	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	ZAPATAS	1,20	1,20		1,44	4,00	5,76
						TOTAL	5,76

Elaboró::	Autorizó:
Arq. MARIA XIMENA PUENTES TRUJILLO Residente de Obra Firma y Posfirma	Teniente Carlos Cadavid Supervisor de obra

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	**CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023**
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	**CONSORCIO BUMAJ**
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	**FUERZA AÉREA COLOMBIANA**

ÍTEM Nº	3.5	UND:	M3	FRENTE	MALLA PERIMETRAL
DESCRIPCIÓN ÍTEM	CONSTRUCCION DE VIGAS DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO				
CORTE Nº:	4	FECHA :	2/11/2023		

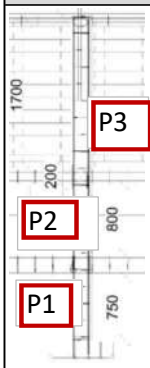
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	VIGA DE CIMENTACION	0,20	36,32	0,30	2,18	1,00	2,18
	VIGA INTERMEDIA	0,20	41,32	0,20	1,65	1,00	1,65
						TOTAL	3,83

Elaboró::	Autorizó:
Arq. MARIA XIMENA PUENTES TRUJILLO Residente de Obra Firma y Posfirma	Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	4.2	UND:	M3	FRENTE	MALLA PERIMETRAL
DESCRIPCIÓN ÍTEM	CONSTRUCCION DE PEDESTAL-COLUMNETA EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS, INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS Y EQUIPO NECESARIO, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO				
CORTE Nº:	3	FECHA :	2/11/2023		

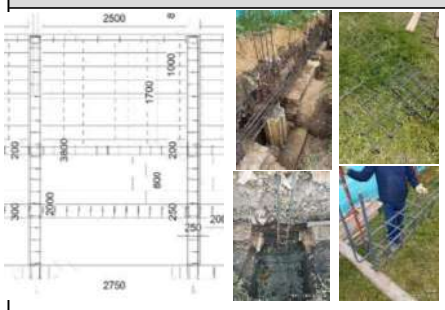
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
    	PEDESTAL-P1-TRAMO 2	0,27	0,28	0,75	0,06	15,00	0,85
	PEDESTAL-P2-TRAMO 2	0,27	0,28	0,88	0,07	15,00	1,00
	PEDESTAL-P3-TRAMO 1	0,27	0,28	1,50	0,11	27,00	3,06
					TOTAL		4,91

Elaboró::	Autorizó:
Arq. MARIA XIMENA PUENTES TRUJILLO	Teniente Carlos Cuadros
Residente de Obra	Supervisor de obra
Firma y Posfirma	Firma y Posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	4.4	UND:	KG	FRENTE	MALLA PERIMETRAL
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO FIGURADO PARA REFUERZO HORIZONTAL DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE FY' 60,000 PSI, INCLUYE ANCLAJE EPOXICO A COLUMNAS				
CORTE Nº:	2	FECHA :	2/11/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			cantidad	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Diametro	Longitud	peso varilla			
	zapatas-22 metros	1/2"	8,19	1,000	1,00	15,00	122,85
	columnas-22 metros	1/2"	4,00	1,000	4,00	15,00	240,00
	flejes columnas	3/8"	0,90	0,56	20,00	15,00	151,20
	viga cimentacion-22 metros	1/2"	41,32	1,000	4,00	1,00	165,28
	flejes viga cimentacion-22 metros	3/8"	0,80	0,56	211,00	1,00	94,53
	viga intermedia-22 metros	1/2"	41,32	1,000	4,00	1,00	165,28
	fleje viga intermedia-22 metros	3/8"	0,70	0,56	211,00	1,00	82,71
	traslapos T2	1/2"	0,60	1,00	4,00	11,00	26,29
	traslapos T1	1/2"	0,60	1,00	4,00	12,00	28,68
						TOTAL	1076,83

Elaboró::

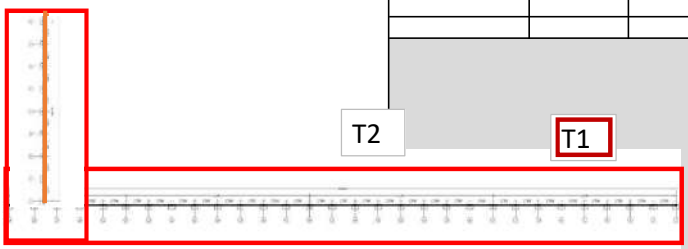
Arq. MARIA XIMENA PUENTES TRUJILLO
Residente de Obra
Firma y Posfirma

Autorizó:

Teniente Carlos Cuadros
Supervisor de obra

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023		
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".		
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ		
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA		
ÍTEM Nº	5.1	UND:	ml
DESCRIPCIÓN ÍTEM	CONSTRUCCION DE ALFAJÍA EN CONCRETO DE 3000 PSI A=0,15. (INCLUYE REFUERZO)		
CORTE Nº:		FECHA :	2/11/2023

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	muro		91,32		91,32	1	91,32
					TOTAL		91,32

Elaboró::

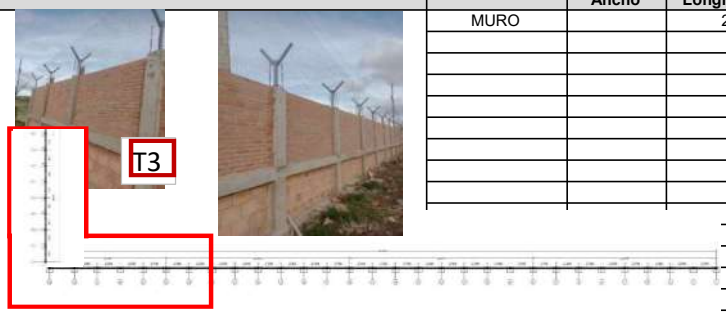
Arq. MARIA XIMENA PUENTES TRUJILLO
Residente de Obra
Firma y Posfirma

Autorizó:

Teniente Carlos Cuadros
Supervisor de obra

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".					
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA					
ÍTEM Nº	5.4	UND:	M2	FRENTE	MALLA PERIMETRAL	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN LADRILLO PRENSADO E= 0,12 MTS, INCLUYE APLICACIÓN DE DOS CAPAS DE SIKA IPERMURO O SIMILAR POR CADA CARA					
CORTE Nº:	4	FECHA :	2/11/2023			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	MURO		2,679	1,50	4,02	20,00	80,37
						TOTAL	80,37

Elaboró::

Arq. MARIA XIMENA PUENTES TRUJILLO
Residente de Obra
Firma y Posfirma

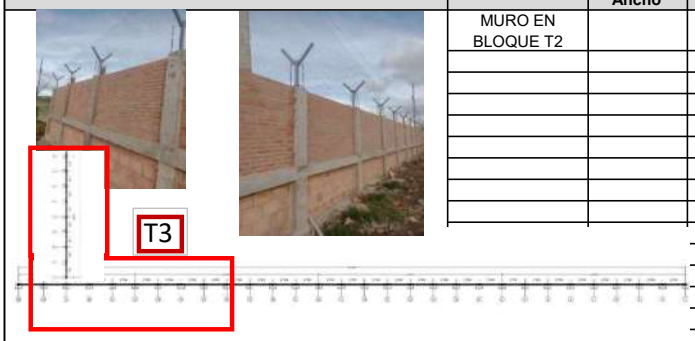
Autorizó:

Teniente Carlos Cuadros
Supervisor de obra

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	5,5	UND:	M2	FRENTE	MALLA PERIMETRAL
DESCRIPCIÓN ÍTEM	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN BLOQUE NO. 5 (0,3,X0,12X0,20)MTS, INCLUYE APLICACIÓN DE DOS CAPAS DE SIKA IPERMURO O SIMILAR POR CADA CARA				
CORTE Nº:	4	FECHA :	2/11/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	MURO EN BLOQUE T2		2,67	0,88	2,35	15,00	35,24
						TOTAL	35,24

Elaboró::

Arq. MARIA XIMENA PUENTES TRUJILLO
Residente de Obra
Firma y Posfirma

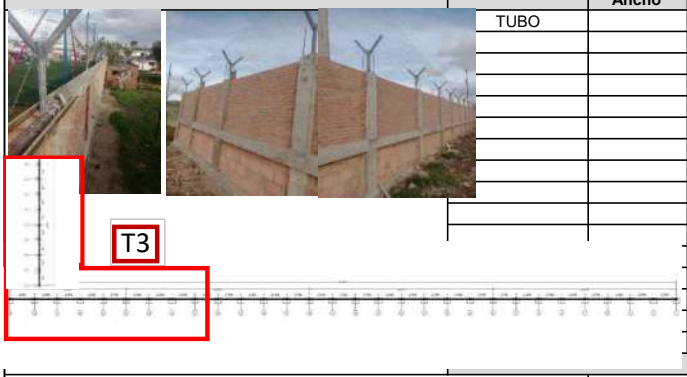
Autorizó:

Teniente Carlos Cuajiros
Supervisor de obra

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	14.1	UND:	UND	FRENTE	MALLA PERIMETRAL
DESCRIPCIÓN ÍTEM	POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA DE 3,50 ML, ESPESOR 3mm DE 2" DE DIÁMETRO, PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOSCAPAS DE ESMALTE. INCLUYE GALLINAZO DOBLE DE 35CM Y ANCLAJES CON 5 BARRAS CORRUGADAS DE 3/8" DE 15 CM CADA UNA.				
CORTE Nº:	4	FECHA :	2/11/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	TUBO				0,57	35,00	20,0
						TOTAL	20,0

Elaboró::	Autorizó:
Arq. MARIA XIMENA PUENTES TRUJILLO	Teniente Carlos Cabrios
Residente de Obra	Supervisor de obra
Firma y Posfirma	

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	14.2	UND:	ML	FRENTE	MALLA PERIMETRAL
DESCRIPCIÓN ÍTEM	POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA, ESPESOR 2.5mm DE 1-1/2" DE DIÁMETRO, PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE.				
CORTE Nº:	4	FECHA :	2/11/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	TUBO		91,32			2,00	182,64
						TOTAL	182,64

Elaboró::	Autorizó:
Arq. MARIA XIMENA PUENTES TRUJILLO	Teniente Carlos Cuadros
Residente de Obra	Supervisor de obra
Firma y Posfirma	

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	14.3	UND:	ML	FRENTE	MALLA PERIMETRAL
DESCRIPCIÓN ÍTEM	HILADA DE ALAMBRE DE PÚAS CALIBRE 14 EN ACERO GALVANIZADO RECUBIERTO EN PVC, DEBIDAMENTE ANCLADO A LOS POSTES METÁLICOS.				
CORTE Nº:	4	FECHA :	2/11/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	TUBO		91,32			4,00	365,28
						TOTAL	365,28

Elaboró::	Autorizó:
Arq. MARIA XIMENA PUENTES TRUJILLO	Teniente Carlos Cuadros
Residente de Obra	Supervisor de obra
Firma y Posfirma	

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	**CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023**
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	**CONSORCIO BUMAJ**
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	**FUERZA AÉREA COLOMBIANA**

ÍTEM Nº	14.4	UND:	ML	FRENTE	MALLA PERIMETRAL
DESCRIPCIÓN ÍTEM	CONCERTINA DOBLE FORMADA POR UN CUERPO O NÚCLEO DE ALAMBRE ONDULADO DE ACERO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA CALIBRE 12, CON REVESTIMIENTO EN PLACAS DE ACERO GALVANIZADO TROQUELADO, QUE FORMAN CUCHILLAS EQUIDISTANTES PUNZANTES Y DE GRAN FILO.				
CORTE Nº:	4	FECHA :	2/11/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	TUBO		91,32			1,00	91,32
						TOTAL	91,32

Elaboró::	Autorizó:
Arq. MARIA XIMENA PUENTES TRUJILLO	Teniente Carlos Cuadros
Residente de Obra	Supervisor de obra
Firma y Posfirma	

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	14.5	UND:	M2	FRENTE	MALLA PERIMETRAL
DESCRIPCIÓN ÍTEM	MALLA ESLABONADA EN ACERO GALVANIZADO DE 2"X2" EN CALIBRE NO. 9 RECUBIERTA EN PVC, DEBIDAMENTE TEMPLADA Y SOLDADA A LOS PERFILES TUBULARES.				
CORTE Nº:	4	FECHA :	2/11/2023		

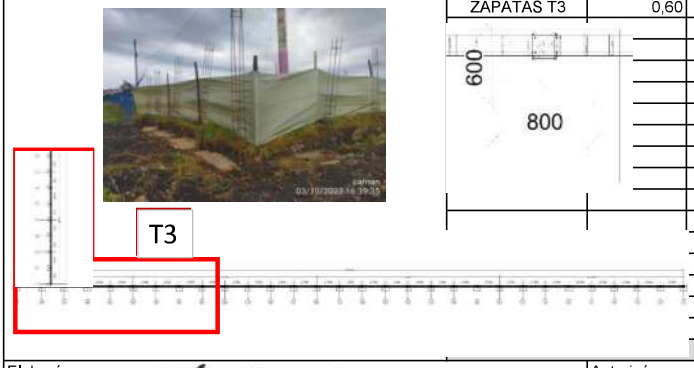
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	TUBO	0,40	91,32			1,00	36,53
						TOTAL	36,53

Elaboró::	Autorizó:
Arq. MARIA XIMENA PUENTES TRUJILLO	Teniente Carlos Cuadros
Residente de Obra	Supervisor de obra
Firma y Posfirma	Firma y Posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	24,19	UND:	M3	FRENTE	MALLA PERIMETRAL
DESCRIPCIÓN ÍTEM	CONSTRUCCION DE ZAPATAS EN CONCRETO DE 3,000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO				
CORTE Nº:	3	FECHA :	2/11/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	ZAPATAS T3	0,60	0,80	0,25	0,12	15,00	1,80
						TOTAL	1,80

Elaboró::	Autorizó:
Arq. MARIA XIMENA PUENTES TRUJILLO	Teniente Carlos Cuadros
Residente de Obra	Supervisor de obra
Firma y Posfirma	Firma y Posfirma

FUERZA AÉREA COLOMBIANA ASÍ SE VA A LAS ESTRELLAS	**Contrato No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023** EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.	BUNA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES CONSTRUMAJ S.A.S
		CONSORCIO BUMAJ

ACTA PARCIAL No.1

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-092
	FORMATO BALANCE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

FECHA	
CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS

ACTIVIDADES CONTRACTUALES														
			PRESUPUESTO CONTRACTUAL			CORTE No.1 (Del 20 de Junio al 20 de Julio)			BALANCE A LA FECHA				
No.	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	%EJECUTADO	CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES		Justificación Mayores o Menores Cantidades
1.3	REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE ACABADO DE PISO Y PAREDES, INCLUYE RETIRO	M²	62,27	15.850,00	$ 986.916,10	41,30	$ 654.605,00	66%	41,30	$ 654.605,00	(20,97)	MENOR	
1.6	DEMOLICIÓN DE PLACAS MACIZAS E= 0,15, INCLUYE RETIRO	M²	7,50	44.777,00	$ 335.827,50	5,12	$ 229.258,24	68%	5,12	$ 229.258,24	(2,38)	MENOR	
1.20	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO EDIFICIO/MANTENIMIENTO/OBRA	Ml	52,51	2.197,00	$ 115.373,26		$ -	0%		$ -	(52,51)	MENOR	
1.21	ESCARIFICACIÓN Y RETIRO DE PAÑETE	M²	26,50	6.058,00	$ 160.530,94	19,99	$ 121.099,42	75%	19,99	$ 121.099,42	(6,51)	MENOR	
1.29	DESMONTE, RETIRO Y TRANSPORTE A SITIO AUTORIZADO DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTE EN EL SITIO A INTERVENIR (TOMAS, LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TUBERÍA, CABLEADO, CAJA, ETC.) DE ACUERDO A LA DESCRIPCIÓN EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ESTOS ELEMENTOS DEBERÁN SER ENTREGADOS A LA UNIDAD MEDIANTE ACTA O DEBERAN DISPONERSE EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL DE LA REGIÓN	Un	20,00	48.242,00	$ 964.840,00		$ -	0%		$ -	(20,00)	MENOR	
1.31	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO Y/O ASFALTICO. INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL A SITIO AUTORIZADO POR LA UNIDAD.	M³	20,00	178.433,00	$ 3.568.660,00		$ -	0%		$ -	(20,00)	MENOR	
1.32	INSTALACIÓN DE PASAMUROS, INCLUYE EQUIPO Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUYE RESANES	Un	1,00	12.909,00	$ 12.909,00		$ -	0%		$ -	(1,00)	MENOR	
2.1	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE EXCAVACION	M³	0,48	21.894,00	$ 10.509,12		$ -	0%		$ -	(0,48)	MENOR	
2.2	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE EXCAVACION	M³	117,09	78.220,00	$ 9.158.779,80	23,91	$ 1.870.240,20	20%	23,91	$ 1.870.240,20	(93,18)	MENOR	
2.3	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN SELECCIONADO	M³	87,48	19.680,00	$ 1.721.606,40	9,45	$ 185.976,00	11%	9,45	$ 185.976,00	(78,03)	MENOR	
2.5	SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE BASE GRANULAR CLASE A	M³	2,74	166.092,00	$ 455.756,45		$ -	0%		$ -	(2,74)	MENOR	
3.4	SOLADO DE LIMPIEZA EN CONCRETO DE 2.000 PSI DE E=0.05 M SEGÚN PLANOS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS	M²	0,30	28.101,00	$ 8.430,30		$ -	0%		$ -	(0,30)	MENOR	
4.1	CONSTRUCCION DE PLACA MACIZA CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI E=0.12 M. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE REFUERZO	M²	14,20	149.477,00	$ 2.122.573,40	5,08	$ 759.343,16	36%	5,08	$ 759.343,16	(9,12)	MENOR	
6.0.1	CIMENTACION Y ATRAQUE DE TUBERIA.	M³	33,88	185.750,00	$ 6.292.281,25	4,45	$ 826.587,50	13%	4,45	$ 826.587,50	(29,43)	MENOR	
6.0.2	DESMONTE TUBERÍA SANITARIA DE Ø 2" A Ø 6"	Ml	35,00	12.887,00	$ 451.045,00	24,32	$ 313.411,84	69%	24,32	$ 313.411,84	(10,68)	MENOR	
6.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml	40,00	61.929,00	$ 2.477.160,00	24,32	$ 1.506.113,28	61%	24,32	$ 1.506.113,28	(15,68)	MENOR	
6.1.12	PRUEBA SANITARIA	Un	1,00	255.299,00	$ 255.299,00		$ -	0%		$ -	(1,00)	MENOR	
6.1.14	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN 0.80 X 0.80 MTS.	Un	6,00	422.700,00	$ 2.536.200,00	4,00	$ 1.690.800,00	67%	4,00	$ 1.690.800,00	(2,00)	MENOR	
6.1.15	LIMPIEZA RED SANITARIA, INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓNA SITIO AUTORIZADO	Ml	88,00	38.060,00	$ 3.349.280,00		$ -	0%		$ -	(88,00)	MENOR	
6.1.17	CONEXIÓN A CAJA DE RED HIDROSANITARIA	Un	1,00	191.308,00	$ 191.308,00	1,00	$ 191.308,00	100%	1,00	$ 191.308,00	-	MENOR	
6.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NOVAFORT 8", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml	35,00	103.657,00	$ 3.627.995,00	35,00	$ 3.627.995,00	100%	35,00	$ 3.627.995,00	-	MENOR	
6.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTOS DE DESAGÜE EN 3" PARA AGUAS LLUVIAS INCLUYE ACCESORIOS, TUBERÍA Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	Un	35,00	34.491,00	$ 1.207.185,00	37,00	$ 1.276.167,00	106%	37,00	$ 1.276.167,00	2,00	MAYOR	
6.1.20	TRAMPA DE PELOS PARA CANILES EN CONCRETO DE 0,80 X 0,80 MTRS INCLUYE TAPA EN LAMINA DE ALFAJOR CON MANIJA, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCIÓN	Un	3,00	766.008,00	$ 2.298.024,00		$ -	0%		$ -	(3,00)	MENOR	
6.1.22	LIMPIEZA SISTEMA SÉPTICO, INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL A SITIO AUTORIZADO	M³	2,00	150.158,00	$ 300.316,00		$ -	0%		$ -	(2,00)	MENOR	
6.2.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA REGISTRO Y CAJA 15 X 15 CM	Un	8,00	9.540,00	$ 76.320,00		$ -	0%		$ -	(8,00)	MENOR	
6.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA TANQUE SANITARIO INCLUYE EL CAMBIO DEL EXISTENTE Y SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un	2,00	107.941,00	$ 215.882,00		$ -	0%		$ -	(2,00)	MENOR	

6.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE TERMINAL CON CONEXIÓN PARA MANGUERA	Un	14,00	40.311,00	$ 564.354,00		$ -	0%		$ -	(14,00)	MENOR	
7.10	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 2 CUXAWG FASES) + 1 X NO.2 CUXAWG NEUTRO + 1 X NO. 6 CUXDESNXAWG TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE	Ml	80,00	133.229,00	$ 10.658.320,00		$ -	0%		$ -	(80,00)	MENOR	
7.11	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø1" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA	Ml	2,50	34.893,00	$ 87.232,50		$ -	0%		$ -	(2,50)	MENOR	
7.12	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø2" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA	Ml	6,50	62.817,00	$ 408.310,50		$ -	0%		$ -	(6,50)	MENOR	
7.14	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE INDUSTRIAL TRIFÁSICA 200V-250V/32A/60HZ (3Ø+N+PT), IP44, INCLUYE CLAVIJA, TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA	Un	1,00	122.360,00	$ 122.360,00		$ -	0%		$ -	(1,00)	MENOR	
7.15	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 10 CUXAWG FASES) + 1 X NO. 10 CUXDESNXAWG TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE	Ml	2,50	28.991,00	$ 72.477,50		$ -	0%		$ -	(2,50)	MENOR	
7.16	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 4 CUXAWG FASES) + 1 X NO. 8 CUXDESNXAWG TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE	Ml	5,00	69.133,00	$ 345.665,00		$ -	0%		$ -	(5,00)	MENOR	
7.17	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED SYLVANIA O SIMILAR HERMETICA LED HERMETICA T8, 2X18W, 3200LM, 100-240V, INCLUYE ANCLAJES DE SUJECIÓN Y ACCESORIOS	Un	20,00	154.329,00	$ 3.086.580,00		$ -	0%		$ -	(20,00)	MENOR	
7.18	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA BAJA TENSIÓN, SEGÚN NORMA CODENSA CS274 O DEL OPERADOR DE RED QUE APLIQUE.	Un	1,00	383.939,00	$ 383.939,00		$ -	0%		$ -	(1,00)	MENOR	
7.26	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFASICO (FABRICADO), DOS (2) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE TOTALIZADOR Y TODOS LOS	Un	1,00	1.120.604,00	$ 1.120.604,00		$ -	0%		$ -	(1,00)	MENOR	
7.27	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED PANEL 60X60 40W, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR	Un	47,00	150.504,00	$ 7.073.688,00		$ -	0%		$ -	(47,00)	MENOR	
7.28	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED PANEL 120 X 30 40W, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR	Un	13,00	160.304,00	$ 2.083.952,00		$ -	0%		$ -	(13,00)	MENOR	
7.29	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE BREAKER INDUSTRIAL DE 150 AMP INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un	1,00	573.045,00	$ 573.045,00		$ -	0%		$ -	(1,00)	MENOR	
7.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE CON CABLE ENCAUCHETADO NUMERO 2X12, INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA CORRECTA INSTALACIÓN - CMC - LABORATORIOS -	Un	20,00	81.884,00	$ 1.637.680,00		$ -	0%		$ -	(20,00)	MENOR	
8.1.1	CONEXIÓN A RED DE GAS EXISTENTE	Un	2,00	47.694,00	$ 95.388,00		$ -	0%		$ -	(2,00)	MENOR	
8.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE GAS POLIETILENO DE 3/4", INCLUYE UNIONES Y DEMAS ELEMENTOS QUE SEAN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Ml	250,00	22.565,00	$ 5.641.250,00		$ -	0%		$ -	(250,00)	MENOR	
8.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSITOMA Y DEMAS ELEMENTOS QUE SEAN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un	2,00	1.003.100,00	$ 2.006.200,00		$ -	0%		$ -	(2,00)	MENOR	
8.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE GAS, INCLUYE CAJA, TAPA Y DEMAS ELEMENTOS QUE SEAN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un	1,00	294.700,00	$ 294.700,00		$ -	0%		$ -	(1,00)	MENOR	
9.1	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	M²	33,69	25.692,00	$ 865.666,25		$ -	0%		$ -	(33,69)	MENOR	
11.9	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:5 E=0.04 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)	M²	16,94	32.494,00	$ 550.318,38		$ -	0%		$ -	(16,94)	MENOR	
11.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERÁMICA PARA PISO BAÑOS Y ZONAS HÚMEDAS REFERENCIA PISO MANTIS GRIS MULTITONO O SIMILAR	M²	10,44	66.195,00	$ 691.075,80		$ -	0%		$ -	(10,44)	MENOR	
11.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA PARA PARED JAYA PLANA BLANCO CARA UNICA REF: 431229001 O SIMILAR.	M²	5,28	66.161,00	$ 349.330,08		$ -	0%		$ -	(5,28)	MENOR	
11.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERÁMICA GRES TRADICIONAL DE FORMATO 30X30 CMS DE TRAFICO PESADO, RESISTENTE A LA ROTURA, ABRASIÓN PROFUNDA RESISTENTE A LAS MANCHAS Y RESISTENTE AL DESLIZAMIENTO, COLOR SAHARA O A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN.	M²	54,50	70.512,00	$ 3.842.621,95		$ -	0%		$ -	(54,50)	MENOR	
11.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOQUILLA PARA BALDOSAS DE GRES INCLUYE MATERIALES Y AJUSTE DE BALDOSAS EXISTENTES	Ml	250,00	3.740,00	$ 935.000,00		$ -	0%		$ -	(250,00)	MENOR	
11.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDAESCOBA EN CERAMICA REFERENCIA PISO MANTIS GRIS MULTITONO O SIMILAR H= 10CM	Ml	13,30	15.314,00	$ 203.676,20		$ -	0%		$ -	(13,30)	MENOR	
12.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	M²	5,00	22.896,00	$ 114.480,00		$ -	0%		$ -	(5,00)	MENOR	
12.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	Ml	5,00	11.448,00	$ 57.240,00		$ -	0%		$ -	(5,00)	MENOR	
12.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA KORAZA SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M²	197,43	21.891,00	$ 4.321.896,35		$ -	0%		$ -	(197,43)	MENOR	
12.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA KORAZA, 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES), COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISION	Ml	26,00	8.814,00	$ 229.164,00		$ -	0%		$ -	(26,00)	MENOR	
12.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	Ml	20,00	5.640,00	$ 112.800,00		$ -	0%		$ -	(20,00)	MENOR	
12.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINILO TIPO 1 SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M²	50,00	16.774,00	$ 838.700,00		$ -	0%		$ -	(50,00)	MENOR	
12.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA EPOXICA 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M²	167,93	26.755,00	$ 4.492.884,78		$ -	0%		$ -	(167,93)	MENOR	
12.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA EPOXICA 3 MANOS SOBRE MURO (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	Ml	142,88	17.054,00	$ 2.436.675,52		$ -	0%		$ -	(142,88)	MENOR	
14.7	MARCO PARA REJILLA METÁLICA INCLUYE PINTURA, ANTICORROSIVA Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Ml	2,60	20.532,00	$ 53.383,20		$ -	0%		$ -	(2,60)	MENOR	

14.8	REINSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA EXISTENTE INCLUYE BISAGRAS, REJILLA, MANTENIMIENTO DE PINTURA, REINSTALACIÓN DE MARCO Y PUNTOS DE SOLDADURA - CANILES	M²	2,50	30.916,00	$ 77.290,00		$ -	0%		$ -	(2,50)	MENOR	
14.11	MANTENIMIENTO, LIMPIEZA, APLICACIÓN ANTICORROSIVO Y ACABADO DE PINTURA ESMALTE COLOR GRIS PARA MALLA PREONDULADA EXISTENTE (INFLUYE PINTURA DE MARCOS, PUNTOS DE SOLDADURAS, Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	M²	249,02	13.433,00	$ 3.345.085,66		$ -	0%		$ -	(249,02)	MENOR	
14.12	MANTENIMIENTO, LIMPIEZA, APLICACIÓN ANTICORROSIVO Y ACABADO DE PINTURA ESMALTE COLOR A ELERGIR POR LA SUPERVISIÓN PARA ESTRUCTURA EXISTENTE (PERFIL Y PLATINAS) (INFLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	Ml	480,00	14.700,00	$ 7.056.000,00		$ -	0%		$ -	(480,00)	MENOR	
14.14	MANTENIMIENTO DE REJILLAS EXISTENTE INCLUYE RETIRO DE OXIDO, APLICACIÓN DE PINTURA, ANTICORROSIVO, SOLDADURA Y CAMBIO DE PERFILES DAÑADOS.	M2	13,75	75.704,00	$ 1.040.930,00		$ -	0%		$ -	(13,75)	MENOR	
14.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANGULO 3/4"X 1/8", INCLUYE RETIRO DEL EXISTENTE, PUNTO DE SOLDADURA, INSTALACION DE MALLA PREONDULADA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml	26,70	46.111,00	$ 1.231.163,70		$ -	0%		$ -	(26,70)	MENOR	
14.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA PREONDULADA PARA CANIL INCLUYE ÁNGULO, PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²	26,50	130.901,00	$ 3.468.745,60		$ -	0%		$ -	(26,50)	MENOR	
14.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ESTRUCTURAL METÁLICO 1 1/2 X 11/2 X 1,5 MM INCLUYE DESMONTE DEL EXISTENTE PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Ml	35,60	70.439,00	$ 2.507.628,40		$ -	0%		$ -	(35,60)	MENOR	
14.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ESTRUCTURAL METÁLICO DE 100X100 DE 2MM INCLUYE DESMONTE DEL EXISTENTE, PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS	Ml	26,32	84.097,00	$ 2.213.433,04		$ -	0%		$ -	(26,32)	MENOR	
14.20	MANTENIMIENTO DE PUERTA METÁLICA EXISTENTE INCLUYE CAMBIO DE BISAGRAS, MANTENIMIENTO DE PINTURA Y PUNTOS DE SOLDADURA	M²	47,04	40.238,00	$ 1.892.795,52		$ -	0%		$ -	(47,04)	MENOR	
14.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANGULO METÁLICO 2" X 2" X 5/16 INCLUYE PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Ml	10,36	92.241,00	$ 955.616,76		$ -	0%		$ -	(10,36)	MENOR	
14.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHAZOS DE 5/16 CON TORNILLO INCLUYE HERRAMIENTAS NECESARIAS SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un	32,00	6.987,00	$ 223.584,00		$ -	0%		$ -	(32,00)	MENOR	
14.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS METÁLICAS EN PERFILES DE 1" INCLUYE ANTICORROSIVA Y PINTURA CON CAMBIO DE SOPORTE	Un	11,00	166.894,00	$ 1.835.834,00		$ -	0%		$ -	(11,00)	MENOR	
16.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA EN ACERO INOXIDABLE PARA CAJA DE DESAGUE INCLUYE MANIJA PARA AGARRE Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²	0,30	454.185,00	$ 136.255,50		$ -	0%		$ -	(0,30)	MENOR	
18.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA LAVAMANOS MONOCONTROL REF KORAL CORONA BAJA O SIMILAR	Un	14,00	200.545,00	$ 2.807.630,00		$ -	0%		$ -	(14,00)	MENOR	
18.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA PLÁSTICA SOSCO 3 X 2	Un	1,00	14.242,00	$ 14.242,00		$ -	0%		$ -	(1,00)	MENOR	
18.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN EN P PARA LAVAMANOS CON ADAPTADOR, INCLUYE ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un	1,00	16.419,00	$ 16.419,00		$ -	0%		$ -	(1,00)	MENOR	
18.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA ORINAL PUSH A 3/4 + RC CE, CORONA O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIOMANIENTO	Un	6,00	302.899,00	$ 1.817.394,00		$ -	0%		$ -	(6,00)	MENOR	
18.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA DUCHA 8" SIN SALIDA BAÑERA DALIA PLUS O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIOMANIENTO	Un	8,00	162.540,00	$ 1.300.320,00		$ -	0%		$ -	(8,00)	MENOR	
18.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA DUCHA GRIVAL SENCILLA DALIA PRO O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIOMANIENTO	Un	1,00	82.876,00	$ 82.876,00		$ -	0%		$ -	(1,00)	MENOR	

21,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACRILICO PARA MALLAS, INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²	19,34	121.342,00	$ 2.346.319,36		$ -	0%		$ -	(19,34)	MENOR	
21,3	SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EN FRIO	M³	1,50	3.799.101,00	$ 5.698.651,50		$ -	0%		$ -	(1,50)	MENOR	
					$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
					$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
					$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
TOTAL COSTO DIRECTO					**$ 139.319.879,57**		**$ 13.252.904,64**			**$ 13.252.904,64**			
ADMINISTRACIÓN		**22%**			**$ 30.650.373,51**		**$ 2.915.639,02**			**$ 2.915.639,02**			
IMPREVISTOS		**1%**			**$ 1.393.198,80**		**$ 132.529,05**			**$ 132.529,05**			
UTILIDADES		**4%**			**$ 5.572.795,18**		**$ 530.116,19**			**$ 530.116,19**			
IVA SOBRE UTILIDAD		**19%**			**$ 1.058.831,08**		**$ 100.722,08**			**$ 100.722,08**			
				TOTAL CONTRACTUAL	**$ 177.995.078,14**	**SUBTOTAL 1**	**$ 16.931.910,97**		**SUBTOTAL 2**	**$ 16.931.910,97**			

EQUIPOS

No.	DESCRIPCION EQUIPO	UND	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			CORTE 1			BALANCE A LA FECHA				Justificación Mayores o Menores Cantidades
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES		
				$ -	$ -		$ -			$ -	$ -	MENOR	
				$ -	$ -		$ -			$ -	$ -	MENOR	
				$ -	$ -		$ -			$ -	$ -	MENOR	
TOTAL COSTO DIRECTO					**$ -**		**$ -**			$ -			
IVA		**19%**			**$ -**		**$ -**			$ -			
SUBTOTALES EQUIPOS					**$ -**		**$ -**			**$ -**			
TOTALES (OBRA + EQUIPOS) CONTRACTUAL				**$ 177.995.078,14**		**SUBTOTAL 1**	**$ 16.931.910,97**	**10%**	**SUBTOTAL 2**	**$ 16.931.910,97**			

ACTIVIDADES NO PREVISTAS

No.	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UND	CANTIDADES REQUERIDAS			Justificación Mayores o Menores Cantidades
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
TOTAL COSTO DIRECTO					**$ -**	
ADMINISTRACIÓN		**22%**			**$ -**	
IMPREVISTOS		**1%**			**$ -**	
UTILIDADES		**4%**			**$ -**	
IVA SOBRE UTILIDAD		**19%**			**$ -**	
				SUBTOTAL 3	**$ -**	

TOTAL BALANCE **$ 16.931.910,97**

Giovanni Luchini Luchini
Giovanni Luchini Luchini

Solicita:

Giovanni Luchini Luchini
Representante Legal Contratista
Firma y posfirma

Autorizó:

Teniente Carlos Cuadros
Representante Legal Interventoria o supervisor
Firma y posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/8/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023		
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"		
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ		
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS		
ÍTEM Nº	1,3	UND:	M2
DESCRIPCIÓN ÍTEM	REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE ACABADO DE PISO Y PAREDES, INCLUYE RETIRO		
CORTE Nº:		FECHA :	

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	LAVANDERIA PISO	3,70		2,88	10,66	1,00	10,66
	LAVANDERIA ENCHAPE PARED	3,60		1,45	5,22	2,00	10,44
		2,80		1,40	3,92	2,00	7,84
	LAVANDERIA GROOMING PERROS	1,49		0,26	0,39	1,00	0,39
		2,14		0,39	0,83	1,00	0,83
		1,05		0,62	0,65	1,00	0,65
		1,36		0,80	1,09	1,00	1,09
		1,17		0,90	1,05	1,00	1,05
 	DESCUENTO PUERTA LAVANDERIA	1,00		2,30	2,30	1,00	-2,30
	PISO CANIL 8 ALA J	3,30		2,03	6,70	1,00	6,70
	PASILLO COORREDOR ALA E-J	2,50		0,64	1,60	2,00	3,20
  	BALDOSA CANILES	0,66		0,38	0,25	3,00	0,75
						TOTAL	41,30

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/8/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS
ÍTEM Nº 1,6	UND: M2
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DEMOLICIÓN DE PLACAS MACIZAS E= 0,15, INCLUYE RETIRO
CORTE Nº:	FECHA :

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
   	PASILLO CANILES ALA E-J	1,20		0,40	0,48	4	1,92
		2,50		0,60	1,50	2	3,00
		0,20		0,20	0,04	4	0,16
	PASO TUBERIA DE 8" A RED HIDROSANITARIA	0,20		0,20	0,04	1	0,04
					TOTAL		5,12

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/8/2022

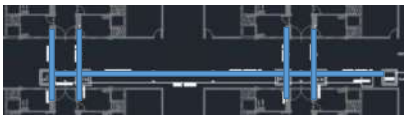
CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023		
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"		
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ		
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS		
ÍTEM Nº	1,21	UND:	M2
DESCRIPCIÓN ÍTEM	ESCARIFICACIÓN Y RETIRO DE PAÑETE		
CORTE Nº:		FECHA :	

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	LAVANDERIA ENCHAPE PARED	3,6		1,45	5,22	2	10,44
		2,8		1,4	3,92	2	7,84
	LAVANDERIA GROOMING PERROS	1,49		0,26	0,39	1	0,39
		2,14		0,39	0,83	1	0,83
		1,05		0,62	0,65	1	0,65
		1,36		0,8	1,088	1	1,088
		1,17		0,9	1,053	1	1,053
	DESCUENTO PUERTA LAVANDERIA	1		2,30	2,30	1	-2,30
					TOTAL		19,99

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/8/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS
ÍTEM Nº 2,2	UND: M3
DESCRIPCIÓN ÍTEM	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE EXCAVACION
CORTE Nº:	FECHA :

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	PASILLO CANILES ALA E-J TUBERIA 8"	0,4	35	1,00	14,00	1	14,00
	EXCAVACION CAJAS INSPECCION	1,00	1,00	1,00	1,00	4	4,00
	EXCAVACION CAJAS INSPECCION TRAMPA PELOS	1,00	1,00	1,62	1,62	3	4,86
 	CAMBIO TUBERIA DE 3A4 CANIL A CANIL SIN REJILLA	0,20	0,80	0,20	0,03	4	0,13
	CAMBIO TUBERIA DE 3A4 CANIL A CANIL CON REJILLA	0,20	2,40	0,36	0,17	4	0,69
	CAMBIO TUBERIA DE 3A4 CANIL A CANIL CON REJILLA	0,20	1,46	0,20	0,06	4	0,23
 							
						TOTAL	23,91

117,09

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/8/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023		
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"		
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ		
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS		
ÍTEM Nº	2,3	UND:	M3
DESCRIPCIÓN ÍTEM	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN SELECCIONADO		
CORTE Nº:		FECHA :	

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
    	PASILLO CANILES ALA E-J TUBERIA 8"	0,40	35	0,60	8,40	1	8,40
	CAMBIO TUBERIA DE 3A4 CANIL A CANIL SIN REJILLA	0,20	0,80	0,20	0,03	4	0,13
	CAMBIO TUBERIA DE 3A4 CANIL A CANIL CON REJILLA	0,20	2,40	0,36	0,17	4	0,69
	CAMBIO TUBERIA DE 3A4 CANIL A CANIL CON REJILLA	0,20	1,46	0,20	0,06	4	0,23
					TOTAL		9,45

87,48

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/8/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS

ÍTEM Nº	4,1	UND:	M2
DESCRIPCIÓN ÍTEM	CONSTRUCCION DE PLACA MACIZA CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI E=0.12 M. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE REFUERZO		
CORTE Nº:		FECHA :	

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	PASILLO CANILES ALA E-J	0,40		1,20	0,48	4	1,92
		0,60		2,50	1,50	2	3,00
		0,20		0,20	0,04	4	0,16
  							
						TOTAL	5,08

14,20

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/8/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS

ÍTEM Nº	6.0.1	UND:	M3
DESCRIPCIÓN ÍTEM	CIMENTACION Y ATRAQUE DE TUBERIA.		
CORTE Nº:		FECHA :	

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	PASILLO CANILES ALA E-J TUBERIA 8"	0,40	35,00	0,20	2,80	1,00	2,80
	CAMBIO TUBERIA DE 3A4 CANIL A CANIL SIN REJILLA	0,20	0,80	0,20	0,03	4,00	0,13
	CAMBIO TUBERIA DE 3A4 CANIL A CANIL CON REJILLA	0,20	5,28	0,36	0,38	4,00	1,52
   							
						TOTAL	4,45

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/8/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS

ÍTEM Nº	6.0.2	UND:	ML
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DESMONTE TUBERÍA SANITARIA DE Ø 2" A Ø 6"		
CORTE Nº:		FECHA :	

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	CAMBIO TUBERIA DE 3A4 CANIL A CANIL SIN REJILLA		0,80		0,80	4,00	3,20
 	CAMBIO TUBERIA DE 3A4 CANIL A CANIL CON REJILLA		5,28		5,28	4,00	21,12
 							
						TOTAL	24,32

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/8/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS
ÍTEM Nº 6.1.3	UND: ML
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION
CORTE Nº:	FECHA :

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	CAMBIO TUBERIA DE 3A4 CANIL A CANIL SIN REJILLA		0,80		0,80	4,00	3,20
	CAMBIO TUBERIA DE 3A4 CANIL A CANIL CON REJILLA		5,28		5,28	4,00	21,12
   							
						TOTAL	24,32

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/8/2022

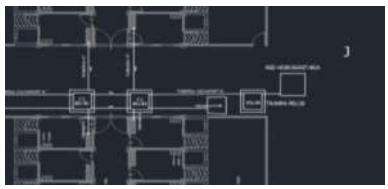
CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023		
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"		
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ		
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS		
ÍTEM Nº	6.1.14	UND:	UND
DESCRIPCIÓN ÍTEM	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN 0.80 X 0.80 MTS.		
CORTE Nº:		FECHA :	

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	ALA E Y ALA J					4,00	4,00
					TOTAL		4,00

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/8/2022

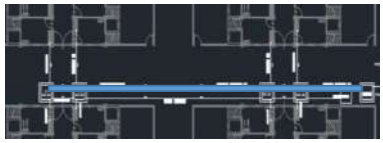
CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023		
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"		
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ		
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS		
ÍTEM Nº	6.1.17	UND:	UND
DESCRIPCIÓN ÍTEM	CONEXIÓN A CAJA DE RED HIDROSANITARIA		
CORTE Nº:		FECHA :	

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	ALA E Y ALA J A CAJA RED					1,00	1,00
					TOTAL		1,00

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/8/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023		
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"		
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ		
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS		
ÍTEM Nº	6.1.18	UND:	ML
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NOVAFORT 8", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION		
CORTE Nº:		FECHA :	

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	RED HIDROSANITARIA NUEVA ALA E A LA J		35,00		35,00	1,00	35,00
					TOTAL		35,00

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/8/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS

ÍTEM Nº	6.1.19	UND:	UND
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTOS DE DESAGÜE EN 3" PARA AGUAS LLUVIAS INCLUYE ACCESORIOS, TUBERÍA Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO		
CORTE Nº:		FECHA :	

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	BAJANTES AGUAS LLUVIAS					37,00	37,00
					TOTAL		37,00

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

FUERZA AÉREA COLOMBIANA ASÍ SE VA A LAS ESTRELLAS	**Contrato No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023** EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.	BUNA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES CONSTRUMAJ S.A.S
		CONSORCIO BUMAJ

ACTA PARCIAL No.2

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-092
	FORMATO BALANCE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/8/2022

FECHA	
CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS

			ACTIVIDADES CONTRACTUALES														
			PRESUPUESTO CONTRACTUAL			CORTE No.1 (Del 20 de Junio al 20 de Julio)			CORTE No.2 (25 AGOSTO 2023)			BALANCE A LA FECHA				Justificación Mayores o Menores Cantidades
No.	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	%EJECUTADO	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	%EJECUTADO	CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES		
1	**PRELIMINARES**															
1.3	REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE ACABADO DE PISO Y PAREDES, INCLUYE RETIRO	M2	62,27	$ 15.850,00	$ 986.979,50	41,30	$ 654.605,00	66%		$ -	0%	41,30	$ 654.605,00	(20,97)	MENOR	
1.6	DEMOLICIÓN DE PLACAS MACIZAS E= 0,15, INCLUYE RETIRO	M2	7,50	$ 44.777,00	$ 335.827,50	5,12	$ 229.258,24	68%	5,45	$ 244.034,65	106%	10,57	$ 473.292,89	3,07	MAYOR	
1.20	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO EDIFICIO/MANTENIMIENTO/OBRA	ML	52,51	$ 2.197,00	$ 115.364,47		$ -	0%		$ -		-	$ -	(52,51)	MENOR	
1.21	ESCARIFICACIÓN Y RETIRO DE PAÑETE	M2	26,50	$ 6.058,00	$ 160.537,00	19,99	$ 121.099,42	75%		$ -	0%	19,99	$ 121.099,42	(6,51)	MENOR	
1.29	DESMONTE, RETIRO Y TRANSPORTE A SITIO AUTORIZADO DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTE EN EL SITIO A INTERVENIR (TOMAS, LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TUBERÍA, CABLEADO, CAJA, ETC.) DE ACUERDO A LA DESCRIPCIÓN EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ESTOS ELEMENTOS DEBERÁN SER ENTREGADOS A LA UNIDAD MEDIANTE ACTA O DEBERAN DISPONERSE EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL DE LA REGIÓN	UND	20,00	$ 48.242,00	$ 964.840,00		$ -	0%	20,00	$ 964.840,00		20,00	$ 964.840,00	-	MENOR	
1.31	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO Y/O ASFALTICO. INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL A SITIO AUTORIZADO POR LA UNIDAD.	M3	20,00	$ 178.433,00	$ 3.568.660,00		$ -	0%		$ -		-	$ -	(20,00)	MENOR	
1.32	INSTALACIÓN DE PASAMUROS, INCLUYE EQUIPO Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUYE RESANES	UND	1,00	$ 12.909,00	$ 12.909,00		$ -	0%		$ -		-	$ -	(1,00)	MENOR	
2	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**									$ -						
2.1	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE EXCAVACION	M3	0,48	$ 21.894,00	$ 10.509,12		$ -	0%		$ -		-	$ -	(0,48)	MENOR	
2.2	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE EXCAVACION	M3	117,09	$ 78.220,00	$ 9.158.779,80	23,91	$ 1.870.240,20	20%	35,50	$ 2.776.810,00	148%	59,41	$ 4.647.050,20	(57,68)	MENOR	
2.3	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN SELECCIONADO	M3	87,48	$ 19.680,00	$ 1.721.606,40	9,45	$ 185.976,00	11%	0,65	$ 12.792,00	7%	10,10	$ 198.768,00	(77,38)	MENOR	
2.5	SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE BASE GRANULAR CLASE A	M3	2,74	$ 166.092,00	$ 455.092,08		$ -	0%	0,05	$ 8.304,60		0,05	$ 8.304,60	(2,69)	MENOR	
3	**CIMENTACIÓN**									$ -						
3.4	SOLADO DE LIMPIEZA EN CONCRETO DE 2.000 PSI DE E=0.05 M SEGÚN PLANOS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS	M2	0,30	$ 28.101,00	$ 8.430,30		$ -	0%	4,84	$ 136.008,84		4,84	$ 136.008,84	4,54	MAYOR	
4										$ -						
4.1	CONSTRUCCION DE PLACA MACIZA CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI E=0.12 M. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE REFUERZO	M2	14,20	$ 149.477,00	$ 2.122.573,40	5,08	$ 759.343,16	36%	0,93	$ 139.013,61	18%	6,01	$ 898.356,77	(8,19)	MENOR	
6										$ -						
6.0.1	CIMENTACION Y ATRAQUE DE TUBERIA.	M3	33,88	$ 185.750,00	$ 6.293.210,00	4,45	$ 826.587,50	13%	0,09	$ 16.717,50	2%	4,54	$ 843.305,00	(29,34)	MENOR	
6.0.2	DESMONTE TUBERÍA SANITARIA DE Ø 2" A Ø 6"	MI	35,00	$ 12.887,00	$ 451.045,00	24,32	$ 313.411,84	69%		$ -	0%	24,32	$ 313.411,84	(10,68)	MENOR	
6.1	**INSTALACIONES SANITARIAS**									$ -						
6.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	40,00	$ 61.929,00	$ 2.477.160,00	24,32	$ 1.506.113,28	61%		$ -	0%	24,32	$ 1.506.113,28	(15,68)	MENOR	
6.1.12	PRUEBA SANITARIA	UND	1,00	$ 255.299,00	$ 255.299,00		$ -	0%		$ -		-	$ -	(1,00)	MENOR	
6.1.14	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN 0.80 X 0.80 MTS.	UND	6,00	$ 422.700,00	$ 2.536.200,00	4,00	$ 1.690.800,00	67%		$ -	0%	4,00	$ 1.690.800,00	(2,00)	MENOR	
6.1.15	LIMPIEZA RED SANITARIA, INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓNA SITIO AUTORIZADO	ML	88,00	$ 38.060,00	$ 3.349.280,00		$ -	0%		$ -		-	$ -	(88,00)	MENOR	
6.1.17	CONEXIÓN A CAJA DE RED HIDROSANITARIA	UND	1,00	$ 191.308,00	$ 191.308,00	1,00	$ 191.308,00	100%		$ -	0%	1,00	$ 191.308,00	-	MENOR	
6.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NOVAFORT 8", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	35,00	$ 103.657,00	$ 3.627.995,00	35,00	$ 3.627.995,00	100%		$ -	0%	35,00	$ 3.627.995,00	-	MENOR	
6.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTOS DE DESAGÜE EN 3" PARA AGUAS LLUVIAS INCLUYE ACCESORIOS, TUBERÍA Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	35,00	$ 34.491,00	$ 1.207.185,00	37,00	$ 1.276.167,00	106%		$ -	0%	37,00	$ 1.276.167,00	2,00	MAYOR	
6.1.20	TRAMPA DE PELOS PARA CANILES EN CONCRETO DE 0,80 X 0,80 MTRS INCLUYE TAPA EN LAMINA DE ALFAJOR CON MANIJA, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCIÓN	UND	3,00	$ 766.008,00	$ 2.298.024,00		$ -	0%		$ -		-	$ -	(3,00)	MENOR	
6.1.22	LIMPIEZA SISTEMA SÉPTICO, INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL A SITIO AUTORIZADO	M3	2,00	$ 150.158,00	$ 300.316,00		$ -	0%		$ -		-	$ -	(2,00)	MENOR	
6.2	**INSTALACIÓN HIDRÁULICA**									$ -						
6.2.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA REGISTRO Y CAJA 15 X 15 CM	UND	8,00	$ 9.540,00	$ 76.320,00		$ -	0%		$ -		-	$ -	(8,00)	MENOR	
6.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA TANQUE SANITARIO INCLUYE EL CAMBIO DEL EXISTENTE Y SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND	2,00	$ 107.941,00	$ 215.882,00		$ -	0%		$ -		-	$ -	(2,00)	MENOR	
6.4	**JARDINERIA**									$ -						
6.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE TERMINAL CON CONEXIÓN PARA MANGUERA	UND	14,00	$ 40.311,00	$ 564.354,00		$ -	0%	14,00	$ 564.354,00		14,00	$ 564.354,00	-	MENOR	
7	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**									$ -						
7.10	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 2 CUXAWG FASES) + 1 X NO.2 CUXAWG NEUTRO + 1 X NO. 6 CUXDESNXAWG TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR,	ML	80,00	$ 133.229,00	$ 10.658.320,00		$ -	0%		$ -		-	$ -	(80,00)	MENOR	
7.11	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø1" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU	ML	2,50	$ 34.893,00	$ 87.232,50		$ -	0%		$ -		-	$ -	(2,50)	MENOR	

7.12	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø2" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU	ML	6,50	$ 62.817,00	$ 408.310,50		$ -	0%		$ -		-	$ -	(6,50)	MENOR	
7.14	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE INDUSTRIAL TRIFÁSICA 200V-250V/32A/60HZ (3Ø+N+PT), IP44, INCLUYE CLAVIJA, TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA	UND	1,00	$ 122.360,00	$ 122.360,00		$ -	0%		$ -		-	$ -	(1,00)	MENOR	
7.15	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 10 CUXAWG FASES) + 1 X NO. 10 CUXDESNXAWG TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS,	ML	2,50	$ 28.991,00	$ 72.477,50		$ -	0%		$ -		-	$ -	(2,50)	MENOR	
7.16	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 4 CUXAWG FASES) + 1 X NO. 8 CUXDESNXAWG TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS,	ML	5,00	$ 69.133,00	$ 345.665,00		$ -	0%		$ -		-	$ -	(5,00)	MENOR	
7.17	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED SYLVANIA O SIMILAR HERMETICA LED HERMETICA T8, 2X18W, 3200LM, 100-240V, INCLUYE ANCLAJES DE SUJECIÓN Y	UND	20,00	$ 154.329,00	$ 3.086.580,00		$ -	0%		$ -		-	$ -	(20,00)	MENOR	
7.18	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA BAJA TENSIÓN, SEGÚN NORMA CODENSA CS274 O DEL OPERADOR DE RED QUE APLIQUE.	UND	1,00	$ 383.939,00	$ 383.939,00		$ -	0%	1,00	$ 383.939,00		1,00	$ 383.939,00	-	MENOR	
7.26	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFASICO (FABRICADO), DOS (2) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE TOTALIZADOR Y TODOS	UND	1,00	$ 1.120.604,00	$ 1.120.604,00		$ -	0%		$ -		-	$ -	(1,00)	MENOR	
7.27	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED PANEL 60X60 40W, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA	UND	47,00	$ 150.504,00	$ 7.073.688,00		$ -	0%	47,00	$ 7.073.688,00		47,00	$ 7.073.688,00	-	MENOR	
7.28	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED PANEL 120 X 30 40W, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA	UND	13,00	$ 160.304,00	$ 2.083.952,00		$ -	0%	13,00	$ 2.083.952,00		13,00	$ 2.083.952,00	-	MENOR	
7.29	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE BREAKER INDUSTRIAL DE 150 AMP INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN	UND	1,00	$ 573.045,00	$ 573.045,00		$ -	0%		$ -		-	$ -	(1,00)	MENOR	
7.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE CON CABLE ENCAUCHETADO NUMERO 2X12, INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA CORRECTA INSTALACIÓN - CMC -	UND	20,00	$ 81.884,00	$ 1.637.680,00		$ -	0%		$ -		-	$ -	(20,00)	MENOR	
8	**INSTALACIONES MECÁNICAS**									$ -						
8.1	**SISTEMAS DE GAS**									$ -						
8.1.1	CONEXIÓN A RED DE GAS EXISTENTE	UND	2,00	$ 47.694,00	$ 95.388,00		$ -	0%		$ -		-	$ -	(2,00)	MENOR	
8.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE GAS POLIETILENO DE 3/4", INCLUYE UNIONES Y DEMAS ELEMENTOS QUE SEAN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	ML	250,00	$ 22.565,00	$ 5.641.250,00		$ -	0%		$ -		-	$ -	(250,00)	MENOR	
8.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSITOMA Y DEMAS ELEMENTOS QUE SEAN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND	2,00	$ 1.003.100,00	$ 2.006.200,00		$ -	0%		$ -		-	$ -	(2,00)	MENOR	
8.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE GAS, INCLUYE CAJA, TAPA Y DEMAS ELEMENTOS QUE SEAN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND	1,00	$ 294.700,00	$ 294.700,00		$ -	0%		$ -		-	$ -	(1,00)	MENOR	
9	**PAÑETES**									$ -						
9.1	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	M2	33,69	$ 25.692,00	$ 865.563,48		$ -	0%	28,34	$ 728.111,28		28,34	$ 728.111,28	(5,35)	MENOR	
11	**ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**									$ -						
11.9	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:5 E=0.04 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)	M2	16,94	$ 32.494,00	$ 550.448,36		$ -	0%		$ -		-	$ -	(16,94)	MENOR	
11.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERÁMICA PARA PISO BAÑOS Y ZONAS HÚMEDAS REFERENCIA PISO MANTIS GRIS MULTITONO O SIMILAR	M2	10,44	$ 66.195,00	$ 691.075,80		$ -	0%		$ -		-	$ -	(10,44)	MENOR	
11.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA PARA PARED JAYA PLANA BLANCO CARA UNICA REF: 431229001 O SIMILAR.	M2	5,28	$ 66.161,00	$ 349.330,08		$ -	0%		$ -		-	$ -	(5,28)	MENOR	
11.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERÁMICA GRES TRADICIONAL DE FORMATO 30X30 CMS DE TRAFICO PESADO, RESISTENTE A LA ROTURA, ABRASIÓN PROFUNDA RESISTENTE A LAS MANCHAS Y RESISTENTE AL DESLIZAMIENTO, COLOR SAHARA O A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN.	M2	54,50	$ 70.512,00	$ 3.842.904,00		$ -	0%		$ -		-	$ -	(54,50)	MENOR	
11.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOQUILLA PARA BALDOSAS DE GRES INCLUYE MATERIALES Y AJUSTE DE BALDOSAS EXISTENTES	ML	250,00	$ 3.740,00	$ 935.000,00		$ -	0%		$ -		-	$ -	(250,00)	MENOR	
11.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDAESCOBA EN CERAMICA REFERENCIA PISO MANTIS GRIS MULTITONO O SIMILAR H= 10CM	ML	13,30	$ 15.314,00	$ 203.676,20		$ -	0%		$ -		-	$ -	(13,30)	MENOR	
12	**ACABADOS DE MUROS PINTUTA Y/O ENCHAPES**									$ -						
12.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	M2	5,00	$ 22.896,00	$ 114.480,00		$ -	0%	7,12	$ 163.019,52		7,12	$ 163.019,52	2,12	MAYOR	
12.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	ML	5,00	$ 11.448,00	$ 57.240,00		$ -	0%	6,57	$ 75.213,36		6,57	$ 75.213,36	1,57	MAYOR	
12.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA KORAZA SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M2	197,43	$ 21.891,00	$ 4.321.940,13		$ -	0%	197,33	$ 4.319.751,03		197,33	$ 4.319.751,03	(0,10)	MENOR	
12.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA KORAZA, 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES), COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISION	ML	26,00	$ 8.814,00	$ 229.164,00		$ -	0%	27,00	$ 237.978,00		27,00	$ 237.978,00	1,00	MAYOR	
12.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	ML	20,00	$ 5.640,00	$ 112.800,00		$ -	0%		$ -		-	$ -	(20,00)	MENOR	
12.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINILO TIPO 1 SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M2	50,00	$ 16.774,00	$ 838.700,00		$ -	0%		$ -		-	$ -	(50,00)	MENOR	
12.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA EPOXICA 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M2	167,93	$ 26.755,00	$ 4.492.967,15		$ -	0%	100,00	$ 2.675.500,00		100,00	$ 2.675.500,00	(67,93)	MENOR	
12.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA EPOXICA 3 MANOS SOBRE MURO (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	ML	142,88	$ 17.054,00	$ 2.436.675,52		$ -	0%	99,52	$ 1.697.214,08		99,52	$ 1.697.214,08	(43,36)	MENOR	
14	**CARPINTERIA METÁLICA**									$ -						
14.7	MARCO PARA REJILLA METÁLICA INCLUYE PINTURA, ANTICORROSIVA Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	2,60	$ 20.532,00	$ 53.383,20		$ -	0%		$ -		-	$ -	(2,60)	MENOR	

14.8	REINSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA EXISTENTE INCLUYE BISAGRAS, REJILLA, MANTENIMIENTO DE PINTURA, REINSTALACIÓN DE MARCO Y PUNTOS DE SOLDADURA - CANILES	M2	2,50	$ 30.916,00	$ 77.290,00		$ -	0%		$ -		-	$ -	(2,50)	MENOR	
14.11	MANTENIMIENTO, LIMPIEZA, APLICACIÓN ANTICORROSIVO Y ACABADO DE PINTURA ESMALTE COLOR GRIS PARA MALLA PREONDULADA EXISTENTE (INFLUYE PINTURA DE MARCOS, PUNTOS DE SOLDADURAS, Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	M2	249,02	$ 13.433,00	$ 3.345.085,66		$ -	0%	140,02	$ 1.880.888,66		140,02	$ 1.880.888,66	(109,00)	MENOR	
14.12	MANTENIMIENTO, LIMPIEZA, APLICACIÓN ANTICORROSIVO Y ACABADO DE PINTURA ESMALTE COLOR A ELERGIR POR LA SUPERVISIÓN PARA ESTRUCTURA EXISTENTE (PERFIL Y PLATINAS) (INFLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	ML	480,00	$ 14.700,00	$ 7.056.000,00		$ -	0%	389,10	$ 5.719.770,00		389,10	$ 5.719.770,00	(90,90)	MENOR	
14.14	MANTENIMIENTO DE REJILLAS EXISTENTE INCLUYE RETIRO DE OXIDO, APLICACIÓN DE PINTURA, ANTICORROSIVO, SOLDADURA Y CAMBIO DE PERFILES DAÑADOS.	M2	13,75	$ 75.704,00	$ 1.040.930,00		$ -	0%	8,33	$ 630.614,32		8,33	$ 630.614,32	(5,42)	MENOR	
14.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANGULO 3/4"X 1/8", INCLUYE RETIRO DEL EXISTENTE, PUNTO DE SOLDADURA, INSTALACION DE MALLA PREONDULADA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	26,70	$ 46.111,00	$ 1.231.163,70		$ -	0%	15,52	$ 715.642,72		15,52	$ 715.642,72	(11,18)	MENOR	
14.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA PREONDULADA PARA CANIL INCLUYE ÁNGULO, PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M2	26,50	$ 130.901,00	$ 3.468.876,50		$ -	0%		$ -		-	$ -	(26,50)	MENOR	
14.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ESTRUCTURAL METÁLICO 1 1/2 X 11/2 X 1,5 MM INCLUYE DESMONTE DEL EXISTENTE PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	ML	35,60	$ 70.439,00	$ 2.507.628,40		$ -	0%	30,48	$ 2.146.980,72		30,48	$ 2.146.980,72	(5,12)	MENOR	
14.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ESTRUCTURAL METÁLICO DE 100X100 DE 2MM INCLUYE DESMONTE DEL EXISTENTE, PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS	ML	26,32	$ 84.097,00	$ 2.213.433,04		$ -	0%	16,02	$ 1.347.233,94		16,02	$ 1.347.233,94	(10,30)	MENOR	
14.20	MANTENIMIENTO DE PUERTA METÁLICA EXISTENTE INCLUYE CAMBIO DE BISAGRAS, MANTENIMIENTO DE PINTURA Y PUNTOS DE SOLDADURA	M2	47,04	$ 40.238,00	$ 1.892.795,52		$ -	0%	32,00	$ 1.287.616,00		32,00	$ 1.287.616,00	(15,04)	MENOR	
14.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANGULO METÁLICO 2" X 2" X 5/16 INCLUYE PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	ML	10,36	$ 92.241,00	$ 955.616,76		$ -	0%		$ -		-	$ -	(10,36)	MENOR	
14.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHAZOS DE 5/16 CON TORNILLO INCLUYE HERRAMIENTAS NECESARIAS SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND	32,00	$ 6.987,00	$ 223.584,00		$ -	0%		$ -		-	$ -	(32,00)	MENOR	
14.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS METÁLICAS EN PERFILES DE 1" INCLUYE ANTICORROSIVA Y PINTURA CON CAMBIO DE SOPORTE	UND	11,00	$ 166.894,00	$ 1.835.834,00		$ -	0%	11,00	$ 1.835.834,00		11,00	$ 1.835.834,00	-	MENOR	
16	**CARPINTERIA ACERO INOXIDABLE Y COCINA**									$ -						
16.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA EN ACERO INOXIDABLE PARA CAJA DE DESAGUE INCLUYE MANIJA PARA AGARRE Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M2	0,30	$ 454.185,00	$ 136.255,50		$ -	0%		$ -		-	$ -	(0,30)	MENOR	
18	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**									$ -						
18.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA LAVAMANOS MONOCONTROL REF KORAL CORONA BAJA O SIMILAR	UND	14,00	$ 200.545,00	$ 2.807.630,00		$ -	0%		$ -		-	$ -	(14,00)	MENOR	
18.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA PLÁSTICA SOSCO 3 X 2	UND	1,00	$ 14.242,00	$ 14.242,00		$ -	0%		$ -		-	$ -	(1,00)	MENOR	
18.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN EN P PARA LAVAMANOS CON ADAPTADOR, INCLUYE ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	UND	1,00	$ 16.419,00	$ 16.419,00		$ -	0%		$ -		-	$ -	(1,00)	MENOR	
18.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA ORINAL PUSH A 3/4 + RC CE, CORONA O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIOMANIENTO	UND	6,00	$ 302.899,00	$ 1.817.394,00		$ -	0%		$ -		-	$ -	(6,00)	MENOR	
18.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA DUCHA 8" SIN SALIDA BAÑERA DALIA PLUS O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIOMANIENTO	UND	8,00	$ 162.540,00	$ 1.300.320,00		$ -	0%		$ -		-	$ -	(8,00)	MENOR	
18.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA DUCHA GRIVAL SENCILLA DALIA PRO O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIOMANIENTO	UND	1,00	$ 82.876,00	$ 82.876,00		$ -	0%		$ -		-	$ -	(1,00)	MENOR	
21	**OBRAS GENERALES**									$ -						
21.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACRILICO PARA MALLAS, INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M2	19,34	$ 121.342,00	$ 2.346.754,28		$ -	0%		$ -		-	$ -	(19,34)	MENOR	
21.3	SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EN FRIO	M3	1,50	$ 3.799.101,00	$ 5.698.651,50		$ -	0%		$ -		-	$ -	(1,50)	MENOR	
					$ -		$ -			$ -		-	$ -	-	MENOR	
	TOTAL COSTO DIRECTO				**$ 139.321.205,85**		**$ 13.252.904,64**			**$ 39.865.821,83**					**$ 53.118.726,47**	
ADMINISTRACIÓN		**22%**			**$ 30.650.665,29**		**$ 2.915.639,02**			**$ 8.770.480,80**					**$ 11.686.119,82**	
IMPREVISTOS		**1%**			**$ 1.393.212,06**		**$ 132.529,05**			**$ 398.658,22**					**$ 531.187,26**	
UTILIDADES		**4%**			**$ 5.572.848,23**		**$ 530.116,19**			**$ 1.594.632,87**					**$ 2.124.749,06**	
IVA SOBRE UTILIDAD		**19%**			**$ 1.058.841,16**		**$ 100.722,08**			**$ 302.980,25**					**$ 403.702,32**	
			TOTAL CONTRACTUAL		**$ 177.996.772,59**	**SUBTOTAL 1**	**$ 16.931.910,97**	**9,51%**	**SUBTOTAL 2**	**$ 50.932.573,97**	**28,61%**	**SUBTOTAL**			**$ 67.864.484,94**	
						EQUIPOS										
			PRESUPUESTO CONTRACTUAL				**CORTE 1**			**CORTE 2**			**BALANCE A LA FECHA**			

No.	DESCRIPCION EQUIPO	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CORTE 1			CORTE 2			BALANCE A LA FECHA				Justificación Mayores o Menores Cantidades
						CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES		
				$ -	$ -		$ -			$ -			$ -	$ -	MENOR	
				$ -	$ -		$ -			$ -			$ -	$ -	MENOR	
				$ -	$ -		$ -			$ -			$ -	$ -	MENOR	
	TOTAL COSTO DIRECTO				$ -		$ -			$ -			$ -			
	IVA	19%			$ -		$ -			$ -			$ -			
	SUBTOTALES EQUIPOS				$ -		$ -			$ -			$ -			
	TOTALES (OBRA + EQUIPOS) CONTRACTUAL			$	177.996.772,69	SUBTOTAL 1	$ 16.931.910,97	9,51%	SUBTOTAL 1	$ 50.932.573,97	28,61%	SUBTOTAL 2	$ 67.864.484,94			

ACTIVIDADES NO PREVISTAS

No.	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UND	CANTIDADES REQUERIDAS			Justificación Mayores o Menores Cantidades
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
	TOTAL COSTO DIRECTO				$ -	
ADMINISTRACIÓN		22%			$ -	
IMPREVISTOS		1%			$ -	
UTILIDADES		4%			$ -	
IVA SOBRE UTILIDAD		19%			$ -	
				SUBTOTAL 3	$ -	
				TOTAL BALANCE	$ 67.864.484,94	

Solicita:

Giovanni Luchini Luchini
Representante Legal Contratista
Firma y posfirma

Autoriza:

Teniente Carlos Cuadros
Supervisor de obra
Firma y posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/8/2022

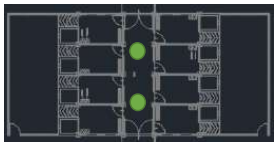
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	1,6	UND:	M2	FRENTE	ESCAM	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DEMOLICIÓN DE PLACAS MACIZAS E= 0,15, INCLUYE RETIRO					
CORTE Nº:		FECHA :				

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
      	LAVANDERIA	0,25	2,75		0,69	1,00	0,69
		0,25	1,00		0,25	1,00	0,25
	PLACAS LINEA GAS	0,25	2,40		0,60	1,00	0,60
		0,25	4,49		1,12	1,00	1,12
		0,25	0,89		0,22	1,00	0,22
		0,25	3,89		0,97	1,00	0,97
		0,25	0,88		0,22	1,00	0,22
		0,25	1,00		0,25	1,00	0,25
		0,25	0,20		0,05	1,00	0,05
		0,25	0,40		0,10	1,00	0,10
		0,25	2,30		0,58	1,00	0,58
		0,25	1,60		0,40	1,00	0,40
						TOTAL	5,45

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/8/2022

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	1,29	UND:	UND	FRENTE	ESCAM	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DESMONTE, RETIRO Y TRANSPORTE A SITIO AUTORIZADO DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTE EN EL SITIO A INTERVENIR (TOMAS, LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TUBERÍA, CABLEADO, CAJA, ETC.) DE ACUERDO A LA DESCRIPCIÓN EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ESTOS ELEMENTOS DEBERÁN SER ENTREGADOS A LA UNIDAD MEDIANTE ACTA O DEBERAN DISPONERSE EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL DE LA REGIÓN					
CORTE Nº:		FECHA :				

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
   	ALA A					2,00	2,00
	ALA B					2,00	2,00
	ALA C					2,00	2,00
	ALA D					2,00	2,00
	ALA E					2,00	2,00
	ALA F					2,00	2,00
	ALA G					2,00	2,00
	ALA H					2,00	2,00
	ALA I					2,00	2,00
	ALA J					2,00	2,00
						TOTAL	20,00

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/8/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	2,2	UND:	M3	FRENTE	ESCAM
DESCRIPCIÓN ÍTEM	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE EXCAVACION				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	LAVANDERIA	0,25	2,70	0,60	0,41	1,00	0,41
		0,25	1,00	0,60	0,15	1,00	0,15
	ZONA VERDE LAVANDERIA	0,25	1,20	0,60	0,18	1,00	0,18
	EXCAVACION CAJA ELECTRICA	0,80	0,80	0,80	0,51	1,00	0,51
	EXCAVACION LINEA GAS	0,25	274,00	0,50	34,25	1,00	34,25
							
							

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/8/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"					
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM Nº	2,3	UND:	M3	FRENTE	ESCAM	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN SELECCIONADO					
CORTE Nº:		FECHA :				

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	LAVANDERIA	0,25	2,70	0,50	0,34	1,00	0,34
		0,25	1,00	0,50	0,13	1,00	0,13
	ZONA VERDE LAVANDERIA	0,25	1,50	0,50	0,19	1,00	0,19
					TOTAL		0,65

87,48

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/8/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"					
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM Nº	2,5	UND:	M3	FRENTE	ESCAM	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE BASE GRANULAR CLASE A					
CORTE Nº:		FECHA :				

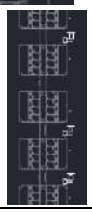
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	LAVANDERIA	0,25	2,75	0,05	0,03	1,00	0,03
		0,25	1,00	0,05	0,01	1,00	0,01
							*
					TOTAL		0,05

2,74

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/8/2022

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	3,4	UND:	M2	FRENTE	ESCAM	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SOLADO DE LIMPIEZA EN CONCRETO DE 2.000 PSI DE E=0.05 M SEGÚN PLANOS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS					
CORTE Nº:		FECHA :				

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
     	CAJA TRAMPA PELOS	0,80	0,80		0,64	3,00	1,92
	CAJAS INSPECCION	0,80	0,80		0,64	4,00	2,56
	CAJA ELECTRICA	0,60	0,60		0,36	1,00	0,36
					TOTAL		4,84

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/8/2022

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	4,1	UND:	M2	FRENTE	ESCAM	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	CONSTRUCCION DE PLACA MACIZA CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI E=0.12 M. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE REFUERZO					
CORTE Nº:		FECHA :				

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	LAVANDERIA	0,25	2,70		0,68	1,00	0,68
		0,25	1,00		0,25	1,00	0,25
						TOTAL	0,93

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/8/2022

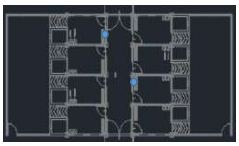
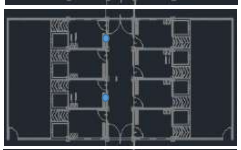
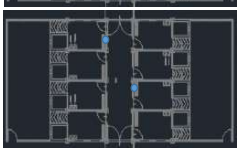
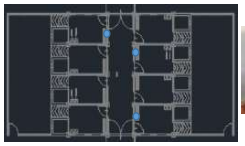
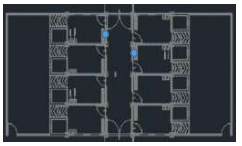
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	6.0.1	UND:	M3	FRENTE	ESCAM	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	CIMENTACION Y ATRAQUE DE TUBERIA.					
CORTE Nº:		FECHA :				

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	LAVANDERIA	0,25	2,70	0,10	0,07	1,00	0,07
		0,25	1,00	0,10	0,03	1,00	0,03
						TOTAL	0,09

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/8/2022

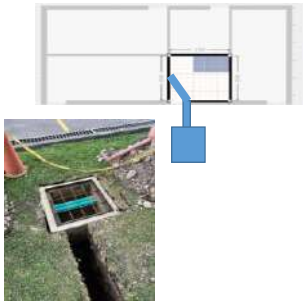
CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº 6.4.1	UND:	UND	FRENTE	ESCAM	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE TERMINAL CON CONEXIÓN PARA MANGUERA				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	ALA J				2,00	2,00	2,00
	CANIL 4-6						
  	ALA E				2,00	2,00	2,00
	CANIL 2-4						
   	ALA I				3,00	3,00	3,00
	CANIL 4-6-8						
 	ALA D				3,00	3,00	3,00
	CANIL 4-6-8						
 	ALA C				4,00	4,00	4,00
	CANIL2-4-6-8						
						TOTAL	14,00

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/8/2022

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	7,18	UND:	UND	FRENTE	ESCAM	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA BAJA TENSIÓN, SEGÚN NORMA CODENSA CS274 O DEL OPERADOR DE RED QUE APLIQUE.					
CORTE Nº:		FECHA :				

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	ZONA VERDE LAVANDERIA					1,00	1,00
					TOTAL		1,00

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/8/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº 7,27	UND:	UND	FRENTE	ESCAM	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED PANEL 60X60 40W, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	AULA ANUBIS					12,00	12,00
	AULA SASHA					20,00	20,00
	OFICINA CUADROS					9,00	9,00
	OFICINACAPITAN					6,00	6,00
					TOTAL		47,00

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/8/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"					
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM Nº	7,28	UND:	UND	FRENTE	ESCAM	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED PANEL 120 X 30 40W, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.					
CORTE Nº:		FECHA :				

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	ALOJAMIENTO SOLDADOS					10,00	10,00
	ALOJAMIENTO SERVICIO					2,00	2,00
	ALOJAMIENTO MUJERES					1,00	1,00
					TOTAL		13,00

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/8/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	9,1	UND:	M2	FRENTE	ESCAM
DESCRIPCIÓN ÍTEM	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	ALA J CANIL 8	0,88		0,35	0,31	1,00	0,31
	ALA J CANIL 7	1,25		0,45	0,56	1,00	0,56
	ALA J CANIL 6	1,31		0,62	0,81	2,00	1,62
	ALA J CANIL 5	0,83		0,23	0,19	1,00	0,19
	ALA J CANIL 5	0,98		0,45	0,44	1,00	0,44
	ALA J CANIL 4	1,25		0,39	0,49	1,00	0,49
	ALA J CANIL 3	0,63		0,25	0,16	2,00	0,32
	ALA J CANIL 2	1,25		0,72	0,90	1,00	0,90
	ALA J CANIL 2	0,88		0,35	0,31	1,00	0,31
	ALA J CANIL 1	0,26		0,58	0,15	2,00	0,30
	ALA E CANIL 8	0,29		0,67	0,19	1,00	0,19
	ALA E CANIL 7	1,05		0,20	0,21	1,00	0,21
	ALA E CANIL 6	1,25		0,39	0,49	1,00	0,49
	ALA E CANIL 5	1,42		0,13	0,18	2,00	0,37
	ALA E CANIL 4	0,98		0,55	0,54	2,00	1,08
	ALA E CANIL 4	1,12		0,89	1,00	2,00	1,99
	ALA E CANIL 3	1,31		0,67	0,88	2,00	1,76
	ALA E CANIL 3	0,39		0,69	0,27	2,00	0,54
	ALA E CANIL 2	0,98		0,49	0,48	1,00	0,48
	ALA E CANIL 2	1,31		0,72	0,94	1,00	0,94
	ALA E CANIL 1	0,22		0,69	0,15	1,00	0,15
	ALA I CANIL 8	0,98		0,45	0,44	1,00	0,44
	ALA I CANIL 8	1,06		0,36	0,38	1,00	0,38
	ALA I CANIL 7	1,25		0,72	0,90	1,00	0,90
	ALA I CANIL 6	1,12		0,39	0,44	2,00	0,87
	ALA I CANIL 5	0,63		0,69	0,43	2,00	0,87
	ALA I CANIL 4	0,10		0,10	0,01	3,00	0,03
	ALA I CANIL 4	0,32		0,25	0,08	2,00	0,16
	ALA I CANIL 3	1,10		0,25	0,28	2,00	0,55
	ALA I CANIL 3	0,88		0,35	0,31	1,00	0,31
	ALA I CANIL 2	0,10		0,26	0,03	2,00	0,05
	ALA I CANIL 2	0,42		0,69	0,29	1,00	0,29
	ALA I CANIL 1	0,10		0,26	0,03	4,00	0,10
	ALA D CANIL 8	0,59		0,49	0,29	1,00	0,29
	ALA D CANIL 7	1,23		0,85	1,05	1,00	1,05
	ALA D CANIL 6	1,12		0,39	0,44	2,00	0,87
	ALA D CANIL 5	0,63		0,69	0,43	1,00	0,43
	ALA D CANIL 5	0,88		0,35	0,31	1,00	0,31
	ALA D CANIL 4	0,10		0,26	0,03	2,00	0,05
	ALA D CANIL 3	0,42		0,28	0,12	2,00	0,24
	ALA D CANIL 3	0,36		0,35	0,13	1,00	0,13
	ALA D CANIL 2	1,25		0,72	0,90	1,00	0,90
	ALA D CANIL 1	0,85		0,63	0,54	1,00	0,54
	ALA C CANIL 8	0,98		0,63	0,62	1,00	0,62
	ALA C CANIL 7	1,25		0,45	0,56	1,00	0,56
	ALA C CANIL 6	1,12		0,39	0,44	2,00	0,87
	ALA C CANIL 5	0,89		0,23	0,20	2,00	0,41
	ALA C CANIL 4	0,10		0,63	0,06	3,00	0,19
	ALA C CANIL 4	1,00		0,69	0,69	1,00	0,69
	ALA C CANIL 3	0,10		0,25	0,03	2,00	0,05
	ALA C CANIL 3	0,36		0,35	0,13	1,00	0,13
	ALA C CANIL 2	0,88		0,35	0,31	1,00	0,31
	ALA C CANIL 2	1,22		0,69	0,84	1,00	0,84
	ALA C CANIL 1	0,39		0,35	0,14	2,00	0,27
						TOTAL	28,34

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/8/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	12,1	UND:	M2	FRENTE	ESCAM
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	ALA J	0,05	0,20		0,01	1	0,01
		0,03	1,00		0,03	1	0,03
		0,30	0,25		0,08	2	0,15
		1,23	0,07		0,09	1	0,09
		0,25	0,25		0,06	3	0,19
		0,06	1,00		0,06	1	0,06
		0,10	0,10		0,01	3	0,03
		3,00	0,15		0,45	1	0,45
		0,20	0,20		0,04	1	0,04
		0,06	0,07		0,004	1	0,004
	ALA E	0,10	0,10		0,01	2	0,02
		0,20	0,20		0,04	1	0,04
		0,09	1,15		0,10	3	0,31
		0,25	0,25		0,06	1	0,06
		0,06	0,07		0,004	1	0,004
		0,42	0,25		0,11	2	0,21
		0,10	0,98		0,10	1	0,10
		3,15	0,20		0,63	1	0,63
		0,30	1,05		0,32	1	0,32
	ALA I	0,10	0,09		0,01	2	0,02
		0,06	1,00		0,06	1	0,06
		0,10	0,10		0,01	5	0,05
		0,42	0,25		0,11	1	0,11
		0,20	0,20		0,04	1	0,04
		0,09	1,15		0,10	1	0,10
		0,25	0,25		0,06	3	0,19
		3,00	0,15		0,45	1	0,45
		0,05	0,07		0,004	1	0,004
	ALA D	0,10	0,10		0,01	2	0,02
		3,00	0,15		0,45	1	0,45
		0,20	0,20		0,04	3	0,12
		0,06	1,00		0,06	1	0,06
		0,10	0,10		0,01	1	0,01
		0,25	0,25		0,06	1	0,06
		0,20	0,20		0,04	2	0,08
		0,09	1,15		0,10	1	0,10
		1,23	0,07		0,09	1	0,09
		0,12	0,20		0,02	2	0,05
	ALA C	0,33	0,32		0,11	1	0,11
		0,25	0,15		0,04	1	0,04
		0,19	1,17		0,22	1	0,22
		0,10	0,10		0,01	4	0,04
		0,52	0,28		0,15	2	0,29
		0,20	0,20		0,04	1	0,04
		1,16	1,15		1,33	1	1,33
		0,25	0,25		0,06	3	0,19
		0,09	0,36		0,03	2	0,06
						TOTAL	7,12

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/8/2022

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023			
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"			
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ			
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS			
ÍTEM Nº	12,2	UND:	ML	FRENTE	ESCAM
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	ALA J		1,05		1,05	1,00	1,05
			0,50		0,50	1,00	0,50
	ALA E		0,80		0,80	1,00	0,80
			0,12		0,12	1,00	0,12
	ALA I		0,35		0,35	1,00	0,35
			0,12		0,12	1,00	0,12
			0,35		0,35	1,00	0,35
			0,12		0,12	1,00	0,12
	ALA D		1,16		1,16	1,00	1,16
			0,50		0,50	1,00	0,50
			0,80		0,80	1,00	0,80
	ALA C		0,35		0,35	1,00	0,35
			0,35		0,35	1,00	0,35
					TOTAL		6,57

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/8/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº 12,3	UND:	M2	FRENTE	ESCAM	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA KORAZA SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	ALA J CUPULAS CANIL 1 AL 8	1,35		2,33		8,00	25,16
		1,31		1,23		15,00	24,17
	ALA E CUPULAS CANIL 1 AL 8	1,35		2,33		8,00	25,16
		1,31		1,23		15,00	24,17
	ALA I CUPULAS CANIL 1 AL 8	1,35		2,33		8,00	25,16
		1,31		1,23		15,00	24,17
	ALA D CUPULAS CANIL 1 AL 8	1,35		2,33		8,00	25,16
		1,31		1,23		15,00	24,17
					TOTAL		197,33

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/8/2022

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	12,5	UND:	ML	FRENTE	ESCAM	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA KORAZA, 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES), COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISION					
CORTE Nº:		FECHA :				

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	ALA J CUPULAS CANIL 1.2.3.5.7.8		1,35			6,00	8,10
	ALA E CUPULAS CANIL 2.6.7.8		1,35			4,00	5,40
	ALA I CUPULAS CANIL 1.2.3.5.7.8		1,35			7,00	9,45
	ALA D CUPULAS CANIL 2.5.8		1,35			3,00	4,05

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/8/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº 12,9	UND:	M2	FRENTE	ESCAM	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA EPOXICA 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	MURO FACHADA CANIL	1,21		1,13	1,37	1	1,37
	MURO INTERNO	3,15		1,15	3,62	1	3,62
	MURO CON VENTANA	3,15		2,40	7,56	1	7,56
	DESCUENTO VENTANAS	0,50		0,90	0,45	3	-1,35
	CUPULA	1,37		1,09	1,49	2	2,99
		1,00	1,37		1,37	1	1,37
		1,00		0,75	0,75	1	0,75
	MUROS PEQUEÑOS	0,19		0,54	0,10	1	0,10
		0,39		0,54	0,21	1	0,21
		0,22		0,52	0,11	1	0,11
		0,16		0,52	0,08	1	0,08
	COMEDERO	0,37		0,38	0,14	1	0,14
		0,32		0,10	0,03	1	0,03
		0,21		0,18	0,04	1	0,04
		0,20		0,22	0,04	1	0,04
		0,22		0,32	0,07	1	0,07
		0,25		0,18	0,05	1	0,05
				Medida desglosada de un canil			17,19
				Se multiplica por el numero de caniles en el ala			8,00
						TOTAL	100,00

100

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/8/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS

ÍTEM Nº	12,1	UND:	M2	FRENTE	ESCAM

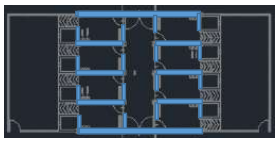
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA EPOXICA 3 MANOS SOBRE MURO (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)
CORTE Nº:	FECHA :

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	MEDIA CAÑA ENTRADA CANIL ALA J		0,70			8,00	5,60
	MEDIA CAÑA MURO INTERNO ALA J		2,76			16,00	44,16
	MEDIA CAÑA ENTRADA CANIL ALA E		0,70			8,00	5,60
	MEDIA CAÑA MURO INTERNO ALA E		2,76			16,00	44,16
						TOTAL	99,52

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/8/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº 14,11	UND:	M2	FRENTE	ESCAM	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	MANTENIMIENTO, LIMPIEZA, APLICACIÓN ANTICORROSIVO Y ACABADO DE PINTURA ESMALTE COLOR GRIS PARA MALLA PREONDULADA EXISTENTE (INFLUYE PINTURA DE MARCOS, PUNTOS DE SOLDADURAS, Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	ALA J PUERTAS PASILLO Y PATIO	0,60		2,00	1,20	16,00	19,20
	ALA J VENTANAS PATIO	0,86		0,90	0,77	8,00	6,19
	ALA J VENTANAS PUERTAS PRINCIPALES	0,82		0,80	0,66	4,00	2,62
	ALA J VENTANAS PASILLO	1,05		0,87	0,91	8,00	7,31
	ALA J VENTANAS FACHADA	0,40		0,80	0,32	12,00	3,84
	ALA J VENTANAS PASILLO	0,97		0,86	0,83	9,00	7,51
	ALA E PUERTAS PASILLO Y PATIO	0,60		2,00	1,20	16,00	19,20
	ALA E VENTANAS PASILLO Y PATIO	0,86		0,90	0,77	8,00	6,19
	ALA E VENTANAS PUERTAS PRINCIPALES	0,82		0,80	0,66	4,00	2,62
	ALA E VENTANAS PASILLO	1,05		0,87	0,91	8,00	7,31
	ALA E VENTANAS FACHADA	0,40		0,80	0,32	12,00	3,84
	ALA E VENTANAS PASILLO	0,97		0,86	0,83	9,00	7,51
	ALA I PUERTAS PASILLO Y PATIO	0,60		2,00	1,20	16,00	19,20
	ALA I VENTANAS PASILLO Y PATIO	0,86		0,90	0,77	8,00	6,19
	ALA I VENTANAS PUERTAS PRINCIPALES	0,82		0,80	0,66	4,00	2,62
	ALA I VENTANAS PASILLO	1,05		0,87	0,91	8,00	7,31
	ALA I VENTANAS FACHADA	0,40		0,80	0,32	12,00	3,84
	ALA I VENTANAS PASILLO	0,97		0,86	0,83	9,00	7,51
							
					TOTAL		140,02

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/8/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº 14,12	UND:	ML	FRENTE	ESCAM	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	MANTENIMIENTO, LIMPIEZA, APLICACIÓN ANTICORROSIVO Y ACABADO DE PINTURA ESMALTE COLOR A ELERGIR POR LA SUPERVISIÓN PARA ESTRUCTURA EXISTENTE (PERFIL Y PLATINAS) (INFLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)				
CORTE Nº:	FECHA :				

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	PERFILERIA HORIZONTAL PASILLO		8,65		8,65	2,00	17,30
	PERFILERIA VERTICAL PASILLO		2,20		2,20	10,00	22,00
	PERFILERIA HORIZONTAL VENTANA PASILLO		1,22		1,22	8,00	9,76
	PERFILERIA HORIZONTAL INTERIOR		3,22		3,22	16,00	51,52
	PERFILERIA VERTICAL INTERIOR		1,82		1,82	16,00	29,12
	PERFILERIA HORIZONTAL PASILLO		8,65		8,65	2,00	17,30
	PERFILERIA VERTICAL PASILLO		2,20		2,20	10,00	22,00
	PERFILERIA HORIZONTAL VENTANA PASILLO		1,22		1,22	8,00	9,76
	PERFILERIA HORIZONTAL INTERIOR		3,22		3,22	16,00	51,52
	PERFILERIA VERTICAL INTERIOR		1,82		1,82	16,00	29,12
	PERFILERIA HORIZONTAL PASILLO		8,65		8,65	2,00	17,30
	PERFILERIA VERTICAL PASILLO		2,20		2,20	10,00	22,00
	PERFILERIA HORIZONTAL VENTANA PASILLO		1,22		1,22	8,00	9,76
	PERFILERIA HORIZONTAL INTERIOR		3,22		3,22	16,00	51,52
	PERFILERIA VERTICAL INTERIOR		1,82		1,82	16,00	29,12
					TOTAL		389,10

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/8/2022

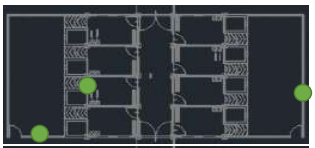
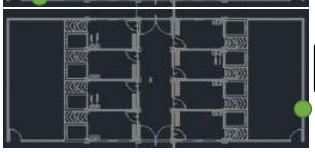
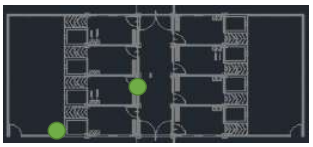
CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	14,14	UND:	M2	FRENTE	ESCAM
DESCRIPCIÓN ÍTEM	MANTENIMIENTO DE REJILLAS EXISTENTE INCLUYE RETIRO DE OXIDO, APLICACIÓN DE PINTURA, ANTICORROSIVO, SOLDADURA Y CAMBIO DE PERFILES DAÑADOS.				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	ALA J	0,25	0,98		0,25	8,00	1,96
	ALA E	0,25	0,98		0,25	5,00	1,23
	ALA I	0,25	0,98		0,25	8,00	1,96
	ALA C	0,25	0,98		0,25	8,00	1,96
	ALA H	0,25	0,98		0,25	5,00	1,23
					TOTAL		8,33

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/8/2022

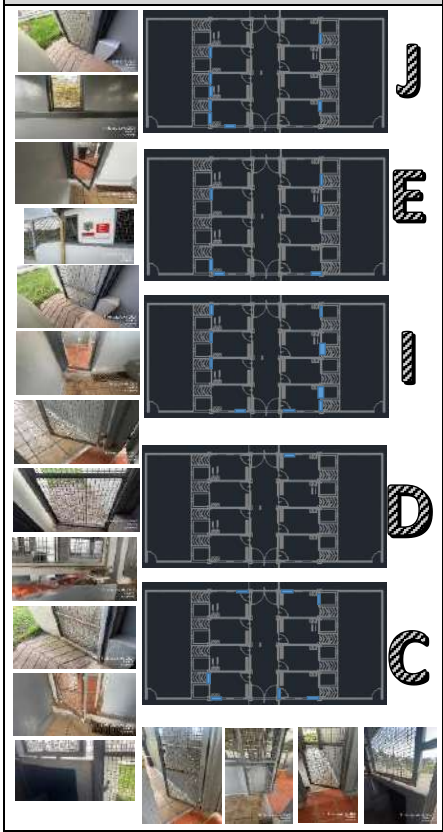
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	14,16	UND:	ML	FRENTE	ESCAM	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANGULO 3/4"X 1/8", INCLUYE RETIRO DEL EXISTENTE, PUNTO DE SOLDADURA, INSTALACION DE MALLA PREONDULADA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION					
CORTE Nº:		FECHA :				

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 J	ALA J CANIL 5		1,15		1,15	1,00	1,15
	PUERTA PATIO ALA J		5,21		5,21	1,00	5,21
 E	ALA E CANIL 4		0,65		0,65	1,00	0,65
	ALA E CANIL 5		0,65		0,65	2,00	1,30
	ALA E PATIO		1,30		1,30	2,00	2,60
 I	ALA I CANIL 2		0,64		0,64	1,00	0,64
	ALA I CANIL 7		1,37		1,37	1,00	1,37
	PATIO		1,30		1,30	1,00	1,30
 D	PATIO		1,30		1,30	1,00	1,30
 C						TOTAL	15,52

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/8/2022

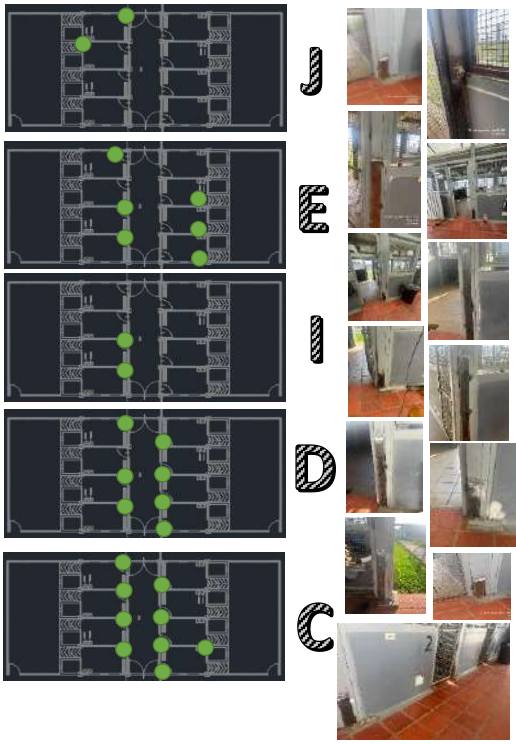
CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"					
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM Nº	14,18	UND:	ML	FRENTE	ESCAM	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ESTRUCTURAL METÁLICO 1 1/2 X 11/2 X 1,5 MM INCLUYE DESMONTE DEL EXISTENTE PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN					
CORTE Nº:		FECHA :				

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	ALA J CANIL 1		1,41		1,41	1,00	1,41
	ALA J CANIL 2		0,50		0,50	1,00	0,50
	ALA J CANIL 3		0,70		0,70	1,00	0,70
	ALA J CANIL 5		1,10		1,10	1,00	1,10
	ALA J CANIL 8		0,35		0,35	1,00	0,35
	ALA E CANIL 1		1,10		1,10	1,00	1,10
	ALA E CANIL 3		1,07		1,07	1,00	1,07
	ALA E CANIL 5		1,02		1,02	1,00	1,02
	ALA E CANIL 6		1,18		1,18	1,00	1,18
	ALA E CANIL 8		0,60		0,60	1,00	0,60
	ALA I CANIL 1		0,20		0,20	1,00	0,20
	ALA I CANIL 2		1,50		1,50	1,00	1,50
	ALA I CANIL 3		1,40		1,40	1,00	1,40
	ALA I CANIL 4		1,40		1,40	1,00	1,40
	ALA I CANIL 5		1,40		1,40	1,00	1,40
	ALA I CANIL 6		1,00		1,00	1,00	1,00
	ALA I CANIL 7		2,45		2,45	1,00	2,45
	ALA I CANIL 8		2,98		2,98	1,00	2,98
	ALA I CANIL 5		0,50		0,50	1,00	0,50
	ALA C CANIL 1		1,65		1,65	1,00	2,65
	ALA C CANIL 4		0,50		0,50	1,00	1,50
	ALA C CANIL 5		0,92		0,92	1,00	1,92
	ALA C CANIL 8		1,55		1,55	1,00	2,55
						TOTAL	30,48

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/8/2022

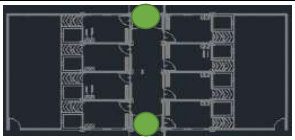
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	14,19	UND:	ML	FRENTE	ESCAM	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ESTRUCTURAL METÁLICO DE 100X100 DE 2MM INCLUYE DESMONTE DEL EXISTENTE, PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN					
CORTE Nº:		FECHA :				

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	ALA J CANIL 3		0,70		0,70	1,00	0,70
	ALA J CANIL 4		0,25		0,25	1,00	0,25
	ALA E CANIL 1		0,40		0,40	1,00	0,40
	ALA E CANIL 2		0,40		0,40	1,00	0,40
	ALA E CANIL 4		0,40		0,40	1,00	0,40
	ALA E CANIL 6		1,30		1,30	1,00	1,30
	ALA E CANIL 7		0,40		0,40	1,00	0,40
	ALA E CANIL 8		0,20		0,20	1,00	0,20
	ALA I CANIL 3		0,40		0,40	1,00	0,40
	ALA I CANIL 5		1,20		1,20	1,00	1,20
	ALA D CANIL 1		0,40		0,40	1,00	0,40
	ALA D CANIL 2		0,30		0,30	1,00	0,30
	ALA D CANIL 4		0,30		0,30	1,00	0,30
	ALA D CANIL 5		0,33		0,33	1,00	0,33
	ALA D CANIL 6		0,35		0,35	1,00	0,35
	ALA D CANIL 7		0,33		0,33	1,00	0,33
	ALA D CANIL 8		0,37		0,37	1,00	0,37
	ALA D CANIL 1		0,40		0,40	1,00	0,40
	ALA D CANIL 2		1,17		1,17	1,00	1,17
	ALA D CANIL 3		1,02		1,02	1,00	1,02
	ALA D CANIL 4		1,20		1,20	1,00	1,20
	ALA D CANIL 5		1,35		1,35	1,00	1,35
	ALA D CANIL 6		1,35		1,35	1,00	1,35
	ALA D CANIL 7		0,40		0,40	1,00	0,40
	ALA D CANIL 8		1,10		1,10	1,00	1,10
						TOTAL	16,02

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/8/2022

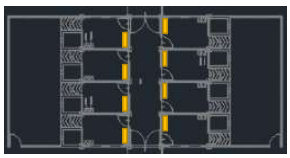
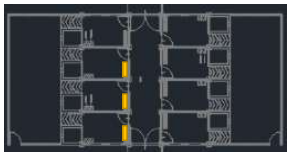
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	14,20	UND:	ML	FRENTE	ESCAM	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	MANTENIMIENTO DE PUERTA METÁLICA EXISTENTE INCLUYE CAMBIO DE BISAGRAS, MANTENIMIENTO DE PINTURA Y PUNTOS DE SOLDADURA					
CORTE Nº:		FECHA :				

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	PUERTA PRINCIPAL ALA E	2,00		2,00	4,00	2,00	8,00
	PUERTA PRINCIPAL ALA J	2,00		2,00	4,00	2,00	8,00
  	PUERTA PRINCIPAL ALA I	2,00		2,00	4,00	2,00	8,00
	PUERTA PRINCIPAL ALA D	2,00		2,00	4,00	2,00	8,00
  							
						TOTAL	32,00

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/8/2022

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	14,31	UND:	UND	FRENTE	ESCAM	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS METÁLICAS EN PERFILES DE 1" INCLUYE ANTICORROSIVA Y PINTURA CON CAMBIO DE SOPORTE					
CORTE Nº:		FECHA :				

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
      	CANIL 1 ALA D					1,00	1,00
	CANIL 2 ALA D					1,00	1,00
	CANIL 3 ALA D					1,00	1,00
	CANIL 4 ALA D					1,00	1,00
	CANIL 5 ALA D					1,00	1,00
	CANIL 6 ALA D					1,00	1,00
	CANIL 7 ALA D					1,00	1,00
	CANIL 8 ALA D					1,00	1,00
	CANIL 1 ALA E					1,00	1,00
	CANIL 2 ALA E					1,00	1,00
	CANIL 3 ALA E					1,00	1,00
						TOTAL	11,00

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

FUERZA AÉREA COLOMBIANA ASÍ SE VA A LAS ESTRELLAS	**Contrato No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023** EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.	BUNA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES CONSTRUMAJ S.A.S
		CONSORCIO BUMAJ

ACTA PARCIAL No.3

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-092
	FORMATO BALANCE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/8/2022

FECHA	
CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS

			ACTIVIDADES CONTRACTUALES																	
			PRESUPUESTO CONTRACTUAL			CORTE No.1 (Del 20 de Junio al 20 de Julio)			CORTE No.2 (25 AGOSTO 2023)			CORTE No.3 (25 SEPTIEMBRE 2023)			BALANCE A LA FECHA				
No.	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	%EJECUTADO	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	%EJECUTADO	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	%EJECUTADO	CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES		Justificación Mayores o Menores Cantidades
1	**PRELIMINARES**																		
1.3	REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE ACABADO DE PISO Y PAREDES, INCLUYE RETIRO	M2	62,27	$ 15.850,00	$ 986.979,50	41,30	$ 654.605,00	66%		$ -	0%		$ -		41,30	$ 654.605,00	(20,97)	MENOR	
1.6	DEMOLICIÓN DE PLACAS MACIZAS E= 0,15, INCLUYE RETIRO	M2	7,50	$ 44.777,00	$ 335.827,50	5,12	$ 229.258,24	68%	5,45	$ 244.034,65	106%	2,24	$ 100.300,48		12,81	$ 573.593,37	5,31	MAYOR	
1.20	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO EDIFICIO/MANTENIMIENTO/OBRA	ML	52,51	$ 2.197,00	$ 115.364,47		$ -	0%		$ -			$ -		-	$ -	(52,51)	MENOR	
1.21	ESCARIFICACIÓN Y RETIRO DE PAÑETE	M2	26,50	$ 6.058,00	$ 160.537,00	19,99	$ 121.099,42	75%		$ -	0%		$ -		19,99	$ 121.099,42	(6,51)	MENOR	
1.29	DESMONTE, RETIRO Y TRANSPORTE A SITIO AUTORIZADO DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTE EN EL SITIO A INTERVENIR (TOMAS, LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TUBERÍA, CABLEADO, CAJA, ETC.) DE ACUERDO A LA DESCRIPCIÓN EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ESTOS ELEMENTOS DEBERÁN SER ENTREGADOS A LA UNIDAD MEDIANTE ACTA O DEBERAN DISPONERSE EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL DE LA REGIÓN	UND	20,00	$ 48.242,00	$ 964.840,00		$ -	0%	20,00	$ 964.840,00			$ -		20,00	$ 964.840,00	-	MENOR	
1.31	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO Y/O ASFALTICO. INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL A SITIO AUTORIZADO POR LA UNIDAD.	M3	20,00	$ 178.433,00	$ 3.568.660,00		$ -	0%		$ -		0,36	$ 64.235,88		0,36	$ 64.235,88	(19,64)	MENOR	
1.32	INSTALACIÓN DE PASAMUROS, INCLUYE EQUIPO Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUYE RESANES	UND	1,00	$ 12.909,00	$ 12.909,00		$ -	0%		$ -			$ -		-	$ -	(1,00)	MENOR	
2	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**									$ -			$ -		-				
2.1	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE EXCAVACION	M3	0,48	$ 21.894,00	$ 10.509,12		$ -	0%		$ -		25,58	$ 560.048,52		25,58	$ 560.048,52	25,10	MAYOR	
2.2	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE EXCAVACION	M3	117,09	$ 78.220,00	$ 9.158.779,80	23,91	$ 1.870.240,20	20%	35,50	$ 2.776.810,00	148%				59,41	$ 4.647.050,20	(57,68)	MENOR	
2.3	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN SELECCIONADO	M3	87,48	$ 19.680,00	$ 1.721.606,40	9,45	$ 185.976,00	11%	0,65	$ 12.792,00	7%	30,22	$ 594.729,60		40,32	$ 793.497,60	(47,16)	MENOR	
2.5	SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE BASE GRANULAR CLASE A	M3	2,74	$ 166.092,00	$ 455.092,08		$ -	0%	0,05	$ 8.304,60		0,50	$ 83.046,00		0,55	$ 91.350,60	(2,19)	MENOR	
3	**CIMENTACIÓN**									$ -			$ -		-				
3.4	SOLADO DE LIMPIEZA EN CONCRETO DE 2.000 PSI DE E=0,05 M SEGÚN PLANOS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS	M2	0,30	$ 28.101,00	$ 8.430,30		$ -	0%	4,84	$ 136.008,84			$ -		4,84	$ 136.008,84	4,54	MAYOR	
4										$ -			$ -		-				
4.1	CONSTRUCCION DE PLACA MACIZA CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI E=0.12 M. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE REFUERZO	M2	14,20	$ 149.477,00	$ 2.122.573,40	5,08	$ 759.343,16	36%	0,93	$ 139.013,61	18%	0,44	$ 65.769,88		6,45	$ 964.126,65	(7,75)	MENOR	
6										$ -			$ -		-				
6.0.1	CIMENTACION Y ATRAQUE DE TUBERIA.	M3	33,88	$ 185.750,00	$ 6.293.210,00	4,45	$ 826.587,50	13%	0,09	$ 16.717,50	2%	7,55	$ 1.402.412,50		12,09	$ 2.245.717,50	(21,79)	MENOR	
6.0.2	DESMONTE TUBERÍA SANITARIA DE Ø 2" A Ø 6"	MI	35,00	$ 12.887,00	$ 451.045,00	24,32	$ 313.411,84	69%		$ -	0%		$ -		24,32	$ 313.411,84	(10,68)	MENOR	
6.1	**INSTALACIONES SANITARIAS**									$ -			$ -		-				
6.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	40,00	$ 61.929,00	$ 2.477.160,00	24,32	$ 1.506.113,28	61%		$ -	0%		$ -		24,32	$ 1.506.113,28	(15,68)	MENOR	
6.1.12	PRUEBA SANITARIA	UND	1,00	$ 255.299,00	$ 255.299,00		$ -	0%		$ -		1,00	$ 255.299,00		1,00	$ 255.299,00	-	MENOR	
6.1.14	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN 0.80 X 0.80 MTS.	UND	6,00	$ 422.700,00	$ 2.536.200,00	4,00	$ 1.690.800,00	67%		$ -	0%		$ -		4,00	$ 1.690.800,00	(2,00)	MENOR	
6.1.15	LIMPIEZA RED SANITARIA, INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓNA SITIO AUTORIZADO	ML	88,00	$ 38.060,00	$ 3.349.280,00		$ -	0%		$ -		88,00	$ 3.349.280,00		88,00	$ 3.349.280,00	-	MENOR	
6.1.17	CONEXIÓN A CAJA DE RED HIDRO/SANITARIA	UND	1,00	$ 191.308,00	$ 191.308,00	1,00	$ 191.308,00	100%		$ -	0%		$ -		1,00	$ 191.308,00	-	MENOR	
6.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NOVAFORT 8", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	35,00	$ 103.657,00	$ 3.627.995,00	35,00	$ 3.627.995,00	100%		$ -	0%		$ -		35,00	$ 3.627.995,00	-	MENOR	
6.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTOS DE DESAGÜE EN 3" PARA AGUAS LLUVIAS INCLUYE ACCESORIOS, TUBERÍA Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	35,00	$ 34.491,00	$ 1.207.185,00	37,00	$ 1.276.167,00	106%		$ -	0%		$ -		37,00	$ 1.276.167,00	2,00	MAYOR	
6.1.20	TRAMPA DE PELOS PARA CANILES EN CONCRETO DE 0,80 X 0,80 MTRS INCLUYE TAPA EN LAMINA DE ALFAJOR CON MANIJA, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCIÓN	UND	3,00	$ 766.008,00	$ 2.298.024,00		$ -	0%		$ -		3,00	$ 2.298.024,00		3,00	$ 2.298.024,00	-	MENOR	
6.1.22	LIMPIEZA SISTEMA SÉPTICO, INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL A SITIO AUTORIZADO	M3	2,00	$ 150.158,00	$ 300.316,00		$ -	0%		$ -			$ -		-	$ -	(2,00)	MENOR	
6.2	**INSTALACIÓN HIDRÁULICA**									$ -			$ -		-				
6.2.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA REGISTRO Y CAJA 15 X 15 CM	UND	8,00	$ 9.540,00	$ 76.320,00		$ -	0%		$ -		8,00	$ 76.320,00		8,00	$ 76.320,00	-	MENOR	
6.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA TANQUE SANITARIO INCLUYE EL CAMBIO DEL EXISTENTE Y SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND	2,00	$ 107.941,00	$ 215.882,00		$ -	0%		$ -			$ -		-	$ -	(2,00)	MENOR	
6.4	**JARDINERIA**									$ -			$ -		-				
6.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE TERMINAL CON CONEXIÓN PARA MANGUERA	UND	14,00	$ 40.311,00	$ 564.354,00		$ -	0%	14,00	$ 564.354,00			$ -		14,00	$ 564.354,00	-	MENOR	
7	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**									$ -			$ -		-				
7.10	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 2 CUXAWG FASES) + 1 X NO.2 CUXAWG NEUTRO + 1 X NO. 6 CUXDESNXAWG TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE	ML	80,00	$ 133.229,00	$ 10.658.320,00		$ -	0%		$ -			$ -		-	$ -	(80,00)	MENOR	
7.11	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø1" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA	ML	2,50	$ 34.893,00	$ 87.232,50		$ -	0%		$ -			$ -		-	$ -	(2,50)	MENOR	
7.12	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø2" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA	ML	6,50	$ 62.817,00	$ 408.310,50		$ -	0%		$ -			$ -		-	$ -	(6,50)	MENOR	
7.14	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE INDUSTRIAL TRIFÁSICA 200V-250V/32A/60HZ (3Ø+N+PT), IP44, INCLUYE CLAVIJA, TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA	UND	1,00	$ 122.360,00	$ 122.360,00		$ -	0%		$ -			$ -		-	$ -	(1,00)	MENOR	
7.15	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 10 CUXAWG FASES) + 1 X NO. 10 CUXDESNXAWG TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS,	ML	2,50	$ 28.991,00	$ 72.477,50		$ -	0%		$ -			$ -		-	$ -	(2,50)	MENOR	

7.16	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 4 CUXAWG FASES) + 1 X NO. 8 CUXDESNXAWG TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE	ML	5,00	$ 69.133,00	$ 345.665,00		$ -	0%		$ -			$ -		-	$ -	(5,00)	MENOR	
7.17	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED SYLVANIA O SIMILAR HERMETICA LED HERMETICA T8, 2X18W, 3200LM, 100-240V, INCLUYE ANCLAJES DE SUJECIÓN Y ACCESORIOS	UND	20,00	$ 154.329,00	$ 3.086.580,00		$ -	0%		$ -			$ -		-	$ -	(20,00)	MENOR	
7.18	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA BAJA TENSION, SEGÚN NORMA CODENSA CSZ74 O DEL OPERADOR DE RED QUE APLIQUE.	UND	1,00	$ 383.939,00	$ 383.939,00		$ -	0%	1,00	$ 383.939,00			$ -		1,00	$ 383.939,00	-	MENOR	
7.26	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFASICO (FABRICADO), DOS (2) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE TOTALIZADOR Y TODOS LOS	UND	1,00	$ 1.120.604,00	$ 1.120.604,00		$ -	0%		$ -			$ -		-	$ -	(1,00)	MENOR	
7.27	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED PANEL 60X60 40W, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR	UND	47,00	$ 150.504,00	$ 7.073.688,00		$ -	0%	47,00	$ 7.073.688,00			$ -		47,00	$ 7.073.688,00	-	MENOR	
7.28	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED PANEL 120 X 30 40W, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR	UND	13,00	$ 160.304,00	$ 2.083.952,00		$ -	0%	13,00	$ 2.083.952,00			$ -		13,00	$ 2.083.952,00	-	MENOR	
7.29	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE BREAKER INDUSTRIAL DE 150 AMP INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	UND	1,00	$ 573.045,00	$ 573.045,00		$ -	0%		$ -			$ -		-	$ -	(1,00)	MENOR	
7.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE CON CABLE ENCAUCHETADO NUMERO 2X12, INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA CORRECTA INSTALACIÓN - CMC - LABORATORIOS -	UND	20,00	$ 81.884,00	$ 1.637.680,00		$ -	0%		$ -			$ -		-	$ -	(20,00)	MENOR	
8	**INSTALACIONES MECÁNICAS**									$ -			$ -		-					
8.1	**SISTEMAS DE GAS**									$ -			$ -		-					
8.1.1	CONEXIÓN A RED DE GAS EXISTENTE	UND	2,00	$ 47.694,00	$ 95.388,00		$ -	0%		$ -	1,00	$ 47.694,00		1,00	$ 47.694,00	(1,00)	MENOR	
8.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE GAS POLIETILENO DE 3/4", INCLUYE UNIONES Y DEMAS ELEMENTOS QUE SEAN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	ML	250,00	$ 22.565,00	$ 5.641.250,00		$ -	0%		$ -	270,00	$ 6.092.550,00		270,00	$ 6.092.550,00	20,00	MAYOR	
8.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSITOMA Y DEMAS ELEMENTOS QUE SEAN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND	2,00	$ 1.003.100,00	$ 2.006.200,00		$ -	0%		$ -	1,00	$ 1.003.100,00		1,00	$ 1.003.100,00	(1,00)	MENOR	
8.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE GAS, INCLUYE CAJA, TAPA Y DEMAS ELEMENTOS QUE SEAN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND	1,00	$ 294.700,00	$ 294.700,00		$ -	0%		$ -	1,00	$ 294.700,00		1,00	$ 294.700,00	-	MENOR	
9	**PAÑETES**									$ -			$ -		-					
9.1	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	M2	33,69	$ 25.692,00	$ 865.563,48		$ -	0%	28,34	$ 728.111,28	0,67	$ 17.213,64		29,01	$ 745.324,92	(4,68)	MENOR	
11	**ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**									$ -			$ -		-					
11.9	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:5 E=0.04 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)	M2	16,94	$ 32.494,00	$ 550.448,36		$ -	0%		$ -	10,66	$ 346.386,04		10,66	$ 346.386,04	(6,28)	MENOR	
11.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERÁMICA PARA PISO BAÑOS Y ZONAS HÚMEDAS REFERENCIA PISO MANTIS GRIS MULTITONO O SIMILAR	M2	10,44	$ 66.195,00	$ 691.075,80		$ -	0%		$ -	10,66	$ 705.638,70		10,66	$ 705.638,70	0,22	MAYOR	
11.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA PARA PARED JAYA PLANA BLANCO CARA UNICA REF: 431229001 O SIMILAR.	M2	5,28	$ 66.161,00	$ 349.330,08		$ -	0%		$ -	5,00	$ 330.805,00		5,00	$ 330.805,00	(0,28)	MENOR	
11.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERÁMICA GRES TRADICIONAL DE FORMATO 30X30 CMS DE TRAFICO PESADO, RESISTENTE A LA ROTURA, ABRASIÓN PROFUNDA RESISTENTE A LAS MANCHAS Y RESISTENTE AL DESLIZAMIENTO, COLOR SAHARA O A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN.	M2	54,50	$ 70.512,00	$ 3.842.904,00		$ -	0%		$ -			$ -		-	$ -	(54,50)	MENOR	
11.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOQUILLA PARA BALDOSAS DE GRES INCLUYE MATERIALES Y AJUSTE DE BALDOSAS EXISTENTES	ML	250,00	$ 3.740,00	$ 935.000,00		$ -	0%		$ -	265,00	$ 991.100,00		265,00	$ 991.100,00	15,00	MAYOR	
11.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDAESCOBA EN CERAMICA REFERENCIA PISO MANTIS GRIS MULTITONO O SIMILAR H= 10CM	ML	13,30	$ 15.314,00	$ 203.676,20		$ -	0%		$ -	12,50	$ 191.425,00		12,50	$ 191.425,00	(0,80)	MENOR	
12	**ACABADOS DE MUROS PINTUTA Y/O ENCHAPES**									$ -			$ -		-					
12.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	M2	5,00	$ 22.896,00	$ 114.480,00		$ -	0%	7,12	$ 163.019,52	26,06	$ 596.669,76		33,18	$ 759.689,28	28,18	MAYOR	
12.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	ML	5,00	$ 11.448,00	$ 57.240,00		$ -	0%	6,57	$ 75.213,36		$ -		6,57	$ 75.213,36	1,57	MAYOR	
12.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA KORAZA SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M2	197,43	$ 21.891,00	$ 4.321.940,13		$ -	0%	197,33	$ 4.319.751,03		$ -		197,33	$ 4.319.751,03	(0,10)	MENOR	
12.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA KORAZA, 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES), COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISION	ML	26,00	$ 8.814,00	$ 229.164,00		$ -	0%	27,00	$ 237.978,00		$ -		27,00	$ 237.978,00	1,00	MAYOR	
12.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	ML	20,00	$ 5.640,00	$ 112.800,00		$ -	0%		$ -	20,33	$ 114.661,20		20,33	$ 114.661,20	0,33	MAYOR	
12.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINILO TIPO 1 SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M2	50,00	$ 16.774,00	$ 838.700,00		$ -	0%		$ -	55,06	$ 923.576,44		55,06	$ 923.576,44	5,06	MAYOR	
12.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA EPOXICA 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M2	167,93	$ 26.755,00	$ 4.492.967,15		$ -	0%	100,00	$ 2.675.500,00	85,94	$ 2.299.324,70		185,94	$ 4.974.824,70	18,01	MAYOR	
12.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA EPOXICA 3 MANOS SOBRE MURO (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	ML	142,88	$ 17.054,00	$ 2.436.675,52		$ -	0%	99,52	$ 1.697.214,08	53,96	$ 920.233,84		153,48	$ 2.617.447,92	10,60	MAYOR	
14	**CARPINTERIA METÁLICA**									$ -			$ -		-					
14.7	MARCO PARA REJILLA METÁLICA INCLUYE PINTURA, ANTICORROSIVA Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	2,60	$ 20.532,00	$ 53.383,20		$ -	0%		$ -			$ -		-	$ -	(2,60)	MENOR	
14.8	REINSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA EXISTENTE INCLUYE BISAGRAS, REJILLA, MANTENIMIENTO DE PINTURA, REINSTALACIÓN DE MARCO Y PUNTOS DE SOLDADURA - CANILES	M2	2,50	$ 30.916,00	$ 77.290,00		$ -	0%		$ -			$ -		-	$ -	(2,50)	MENOR	
14.11	MANTENIMIENTO, LIMPIEZA, APLICACIÓN ANTICORROSIVO Y ACABADO DE PINTURA ESMALTE COLOR GRIS PARA MALLA PREONDULADA EXISTENTE (INFLUYE PINTURA DE MARCOS, PUNTOS DE SOLDADURAS, Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	M2	249,02	$ 13.433,00	$ 3.345.085,66		$ -	0%	140,02	$ 1.880.888,66	109,14	$ 1.466.077,62		249,16	$ 3.346.966,28	0,14	MAYOR	
14.12	MANTENIMIENTO, LIMPIEZA, APLICACIÓN ANTICORROSIVO Y ACABADO DE PINTURA ESMALTE COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN PARA ESTRUCTURA EXISTENTE (PERFIL Y PLATINAS) (INFLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	ML	480,00	$ 14.700,00	$ 7.056.000,00		$ -	0%	389,10	$ 5.719.770,00	129,70	$ 1.906.590,00		518,80	$ 7.626.360,00	38,80	MAYOR	
14.14	MANTENIMIENTO DE REJILLAS EXISTENTE INCLUYE RETIRO DE OXIDO, APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIVO, SOLDADURA Y CAMBIO DE PERFILES DAÑADOS.	M2	13,75	$ 75.704,00	$ 1.040.930,00		$ -	0%	8,33	$ 630.614,32	5,39	$ 408.044,56		13,72	$ 1.038.658,88	(0,03)	MENOR	
14.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANGULO 3/4"X 1/8", INCLUYE RETIRO DEL EXISTENTE, PUNTO DE SOLDADURA, INSTALACION DE MALLA PREONDULADA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	26,70	$ 46.111,00	$ 1.231.163,70		$ -	0%	15,52	$ 715.642,72	17,66	$ 814.320,26		33,18	$ 1.529.962,98	6,48	MAYOR	

14.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA PREONDULADA PARA CANIL INCLUYE ÁNGULO, PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M2	26,50	$ 130.901,00	$ 3.468.876,50		$ -	0%		$ -		22,30	$ 2.919.092,30		22,30	$ 2.919.092,30	(4,20)	MENOR	
14.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ESTRUCTURAL METÁLICO 1 1/2 X 11/2 X 1,5 MM INCLUYE DESMONTE DEL EXISTENTE PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	ML	35,60	$ 70.439,00	$ 2.507.628,40		$ -	0%	30,48	$ 2.146.980,72		17,39	$ 1.224.934,21		47,87	$ 3.371.914,93	12,27	MAYOR	
14.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ESTRUCTURAL METÁLICO DE 100X100 DE 2MM INCLUYE DESMONTE DEL EXISTENTE, PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS	ML	26,32	$ 84.097,00	$ 2.213.433,04		$ -	0%	16,02	$ 1.347.233,94		12,34	$ 1.037.756,98		28,36	$ 2.384.990,92	2,04	MAYOR	
14.20	MANTENIMIENTO DE PUERTA METÁLICA EXISTENTE INCLUYE CAMBIO DE BISAGRAS, MANTENIMIENTO DE PINTURA Y PUNTOS DE SOLDADURA	M2	47,04	$ 40.238,00	$ 1.892.795,52		$ -	0%	32,00	$ 1.287.616,00		16,00	$ 643.808,00		48,00	$ 1.931.424,00	0,96	MAYOR	
14.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANGULO METÁLICO 2" X 2" X 5/16 INCLUYE PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	ML	10,36	$ 92.241,00	$ 955.616,76		$ -	0%		$ -		10,80	$ 996.202,80		10,80	$ 996.202,80	0,44	MAYOR	
14.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHAZOS DE 5/16 CON TORNILLO INCLUYE HERRAMIENTAS NECESARIAS SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND	32,00	$ 6.987,00	$ 223.584,00		$ -	0%		$ -		32,00	$ 223.584,00		32,00	$ 223.584,00	-	MENOR	
14.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS METÁLICAS EN PERFILES DE 1" INCLUYE ANTICORROSIVA Y PINTURA CON CAMBIO DE SOPORTE	UND	11,00	$ 166.894,00	$ 1.835.834,00		$ -	0%	11,00	$ 1.835.834,00			$ -		11,00	$ 1.835.834,00	-	MENOR	
16	**CARPINTERIA ACERO INOXIDABLE Y COCINA**									$ -			$ -		-				
16.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA EN ACERO INOXIDABLE PARA CAJA DE DESAGUE INCLUYE MANIJA PARA AGARRE Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M2	0,30	$ 454.185,00	$ 136.255,50		$ -	0%		$ -			$ -		-	$ -	(0,30)	MENOR	
18	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**									$ -			$ -		-				
18.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA LAVAMANOS MONOCONTROL REF KORAL CORONA BAJA O SIMILAR	UND	14,00	$ 200.545,00	$ 2.807.630,00		$ -	0%		$ -			$ -		-	$ -	(14,00)	MENOR	
18.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA PLÁSTICA SOSCO 3 X 2	UND	1,00	$ 14.242,00	$ 14.242,00		$ -	0%		$ -			$ -		-	$ -	(1,00)	MENOR	
18.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN EN P PARA LAVAMANOS CON ADAPTADOR. INCLUYE ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	UND	1,00	$ 16.419,00	$ 16.419,00		$ -	0%		$ -			$ -		-	$ -	(1,00)	MENOR	
18.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA ORINAL PUSH A 3/4 + RC CE, CORONA O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIOMANIENTO	UND	6,00	$ 302.899,00	$ 1.817.394,00		$ -	0%		$ -			$ -		-	$ -	(6,00)	MENOR	
18.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA DUCHA 8" SIN SALIDA BAÑERA DALIA PLUS O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIOMANIENTO	UND	8,00	$ 162.540,00	$ 1.300.320,00		$ -	0%		$ -			$ -		-	$ -	(8,00)	MENOR	
18.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA DUCHA GRIVAL SENCILLA DALIA PRO O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIOMANIENTO	UND	1,00	$ 82.876,00	$ 82.876,00		$ -	0%		$ -			$ -		-	$ -	(1,00)	MENOR	
21	**OBRAS GENERALES**									$ -			$ -		-				
21.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACRILICO PARA MALLAS, INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M2	19,34	$ 121.342,00	$ 2.346.754,28		$ -	0%		$ -			$ -		-	$ -	(19,34)	MENOR	
21.3	SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EN FRIO	M3	1,50	$ 3.799.101,00	$ 5.698.651,50		$ -	0%		$ -			$ -		-	$ -	(1,50)	MENOR	
					$ -		$ -			$ -			$ -		-	$ -	-	MENOR	
	TOTAL COSTO DIRECTO				$ 139.321.205,85		$ 13.252.904,64			$ 39.865.821,83			$ 35.364.954,91			$ 88.483.681,38			
	ADMINISTRACIÓN	**22%**			$ 30.650.665,29		$ 2.915.639,02			$ 8.770.480,80			$ 7.780.290,08			$ 19.466.409,90			
	IMPREVISTOS	**1%**			$ 1.393.212,06		$ 132.529,05			$ 398.658,22			$ 353.649,55			$ 884.836,81			
	UTILIDADES	**4%**			$ 5.572.848,23		$ 530.116,19			$ 1.594.632,87			$ 1.414.598,20			$ 3.539.347,26			
	IVA SOBRE UTILIDAD	**19%**			$ 1.058.841,16		$ 100.722,08			$ 302.980,25			$ 268.773,66			$ 672.475,98			
				TOTAL CONTRACTUAL	$ 177.996.772,59	**SUBTOTAL 1**	$ 16.931.910,97	9,51%	**SUBTOTAL 2**	$ 50.932.573,97	28,61%	**SUBTOTAL 2**	$ 45.182.266,39	25,38%	**SUBTOTAL**	$ 113.046.751,33	63,51%		

EQUIPOS

No.	DESCRIPCION EQUIPO	UND	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			CORTE 1			CORTE 2			CORTE 3			BALANCE A LA FECHA				Justificación Mayores o Menores Cantidades
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES		
				$ -	$ -		$ -			$ -			$ -			$ -	$ -	MENOR	
				$ -	$ -		$ -			$ -			$ -			$ -	$ -	MENOR	
				$ -	$ -		$ -			$ -			$ -			$ -	$ -	MENOR	
	TOTAL COSTO DIRECTO				$ -		$ -			$ -			$ -			$ -			
	IVA	**19%**			$ -		$ -			$ -			$ -			$ -			
	SUBTOTALES EQUIPOS				$ -		$ -			$ -			$ -			$ -			
	TOTALES (OBRA + EQUIPOS) CONTRACTUAL			$	177.996.772,59	**SUBTOTAL 1**	$ 16.931.910,97	9,51%	**SUBTOTAL 1**	$ 50.932.573,97	28,61%	**SUBTOTAL 1**	$ 45.182.266,39	25,38%	**SUBTOTAL 2**	$ 113.046.751,33	64%		

ACTIVIDADES NO PREVISTAS

No.	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UND	CANTIDADES REQUERIDAS			Justificación Mayores o Menores Cantidades
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
	TOTAL COSTO DIRECTO				$ -	
	ADMINISTRACIÓN	**22%**			$ -	
	IMPREVISTOS	**1%**			$ -	
	UTILIDADES	**4%**			$ -	
	IVA SOBRE UTILIDAD	**19%**			$ -	
				SUBTOTAL 3	$ -	
				TOTAL BALANCE	$ 113.046.751,33	

Solicita:

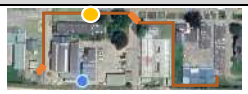
Giovanni Luchini Luchini
Representante Legal Contratista
Firma y posfirma

Recibido:

Teniente Carlos Cubero
Supervisor de obra
Firma y posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/8/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	1,6	UND:	M2	FRENTE	ESCAM
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DEMOLICIÓN DE PLACAS MACIZAS E= 0,15, INCLUYE RETIRO				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
     	PLACAS LINEA GAS DOBLE GRUAL	0,25	3,60		0,90	2	1,80
	CARCAMO LAVANDERIA	0,33	1,34		0,44	1	0,44
					TOTAL		2,24

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/8/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	1,31	UND:	M3	FRENTE	ESCAM
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO Y/O ASFALTICO. INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL A SITIO AUTORIZADO POR LA UNIDAD.				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
   	CRUCE SANIDAD / GRUAL	0,40	11,20	0,08	0,36	1	0,36
					TOTAL		0,36

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/8/2022

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023			
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"			
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ			
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS			
ÍTEM Nº	2,1	UND:	M3	FRENTE	ESCAM
DESCRIPCIÓN ÍTEM	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE EXCAVACION				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	EXCAVACION LINEA GAS GRUAL	0,25	3,60	0,50	0,45	1	0,45
	EXCAVACION LINEA GAS QUEMADOR	0,25	8,80	0,50	1,10	1	1,10
	EXCAVACION LINEA GAS INICIO TERRENO	0,25	11,40	0,50	1,43	1	1,43
	CARCAMO LAVANDERIA	0,33	1,34	0,25	0,11	1	0,11
	CANCHA	0,25	117,98	0,50	14,75	1	14,75
	REJILLAS	0,25	61,99	0,50	7,75	1	7,75
							
						TOTAL	25,58

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/8/2022

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023			
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"			
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ			
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS			
ÍTEM Nº	2,3	UND:	M3	FRENTE	ESCAM
DESCRIPCIÓN ÍTEM	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN SELECCIONADO				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
    	RELLENO EXCAVACION LINEA DE GAS	0,25	282,00	0,40	28,20	1	28,20
	RELLENO EXCAVACION LINEA DE GAS PAVIMENTO	0,45	11,20	0,40	2,02	1	2,02
						TOTAL	30,22

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/8/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	2,5	UND:	M3	FRENTE	ESCAM
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE BASE GRANULAR CLASE A				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
   	EXCAVACION LINEA DE GAS PAVIMENTO	0,45	11,20	0,10	0,50	1	0,50
							*
					TOTAL		0,50

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Cuadros Carlos Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/8/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	4,1	UND:	M2	FRENTE	ESCAM
DESCRIPCIÓN ÍTEM	CONSTRUCCION DE PLACA MACIZA CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI E=0.12 M. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE REFUERZO				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	CARCAMO LAVANDERIA	0,33	1,34		0,44	1,00	0,44
						TOTAL	0,44

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/8/2022

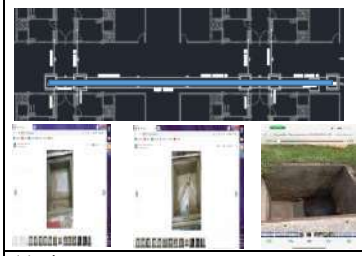
CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	6.0.1	UND:	M3	FRENTE	ESCAM
DESCRIPCIÓN ÍTEM	CIMENTACION Y ATRAQUE DE TUBERIA.				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	ECAVACION GAS PAVIMENTO	0,45	11,20	0,10	0,50	1	0,50
	EXCAVACION LINEA DE GAS	0,25	282,00	0,10	7,05	1	7,05
						TOTAL	7,55

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/8/2022

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	6.1.12	UND:	UND	FRENTE	ESCAM	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	PRUEBA SANITARIA					
CORTE Nº:		FECHA :				

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	RED HIDROSANITARIA NUEVA ALA E A LA J				1,00	1,00	1,00
					TOTAL		1,00

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/8/2022

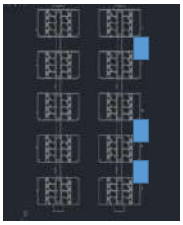
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	6.1.15	UND:	ML	FRENTE	ESCAM	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	LIMPIEZA RED SANITARIA, INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓNA SITIO AUTORIZADO					
CORTE Nº:		FECHA :				

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	RED SANITARIA PASILLOS ALAS H G-C D		88,00		88,00	1,00	88,00
	TOTAL						88,00

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/8/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº 6.1.20	UND:	UND	FRENTE	ESCAM	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	TRAMPA DE PELOS PARA CANILES EN CONCRETO DE 0,80 X 0,80 MTRS INCLUYE TAPA EN LAMINA DE ALFAJOR CON MANIJA, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCIÓN				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	ANTES DE LLEGAR A CAJA DE RED HIDROSANITARIA					3,00	3,00
					TOTAL		3,00

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/8/2022

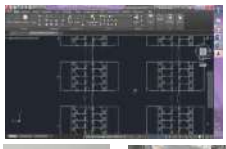
CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	6.1.22	UND:	M3	FRENTE	ESCAM
DESCRIPCIÓN ÍTEM	LIMPIEZA SISTEMA SÉPTICO, INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL A SITIO AUTORIZADO				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
		1,12	1,10	1,12	1,38	2	2,76
					TOTAL		2,76

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/8/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	6.2.9	UND:	UND	FRENTE	ESCAM
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA REGISTRO Y CAJA 15 X 15 CM				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
    	ALA A 8.6.4					3,00	3,00
	ALA D 4					1,00	1,00
	ALA E 2.4					2,00	2,00
	ALA I 8					1,00	1,00
	ALA H 7					1,00	1,00
					TOTAL		8,00

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/8/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	8.1.1	UND:	UND	FRENTE	ESCAM
DESCRIPCIÓN ÍTEM	CONEXIÓN A RED DE GAS EXISTENTE				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	LAVANDERIA					1	1
					TOTAL		1

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/8/2022

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023			
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"			
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ			
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS			
ÍTEM Nº	8.1.2	UND:	ML	FRENTE	ESCAM
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE GAS POLIETILENO DE 3/4", INCLUYE UNIONES Y DEMAS ELEMENTOS QUE SEAN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
     	TUBERIA DESDE SANIDAD A CALDERA ESCAM		270			1	270
						TOTAL	270

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/8/2022

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023			
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"			
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ			
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS			
ÍTEM Nº	8.1.4	UND:	UND	FRENTE	ESCAM
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSITOMA Y DEMAS ELEMENTOS QUE SEAN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	CALDERA ESCAM					1	1
					TOTAL		1

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/8/2022

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023			
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"			
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ			
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS			
ÍTEM Nº	8.1.5	UND:	UND	FRENTE	ESCAM
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE GAS Y DEMAS ELEMENTOS QUE SEAN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	CALDERA ESCAM					1	1
						TOTAL	1

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/8/2022

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	9,1	UND:	M2	FRENTE	ESCAM	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"					
CORTE Nº:		FECHA :				

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	CARCAMO LAVANDERIA		1,34	0,5	0,67	1	0,67
					TOTAL		0,67

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/8/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	11,9	UND:	M2	FRENTE	ESCAM
DESCRIPCIÓN ÍTEM	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:5 E=0.04 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	LAVANDERIA PISO	3,70	2,88		10,66	1,00	10,66
	PISO CANIL 8 ALA J	3,30	2,03		6,70	1,00	
					TOTAL		10,66

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/8/2022

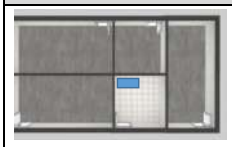
CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023						
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"						
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ						
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS						
ÍTEM Nº	11,10	UND:	M2	FRENTE	ESCAM		
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERÁMICA PARA PISO BAÑOS Y ZONAS HÚMEDAS REFERENCIA PISO MANTIS GRIS MULTITONO O SIMILAR						
CORTE Nº:		FECHA :					

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	LAVANDERIA PISO	3,70	2,88		10,66	1,00	10,66
					TOTAL		10,66

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/8/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	11,12	UND:	M2	FRENTE	ESCAM
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA PARA PARED JAYA PLANA BLANCO CARA UNICA REF: 431229001 O SIMILAR.				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	LAVANDERIA GROOMING PERROS	1,48	0,47		0,70	1	0,70
		1,48	0,60		0,89	1	0,89
		0,85	0,60		0,51	2	1,02
		0,80	1,32		1,06	1	1,06
		1,48	0,15		0,22	1	0,22
		0,95	0,15		0,14	1	0,14
		1,48	0,40		0,59	1	0,59
		0,95	0,40		0,38	1	0,38
						TOTAL	**5,00**

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/8/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	11,20	UND:	ML	FRENTE	ESCAM
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOQUILLA PARA BALDOSAS DE GRES INCLUYE MATERIALES Y AJUSTE DE BALDOSAS EXISTENTES				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	PASILLOS ALA A a E Y ALA F a J		265			1	265
					TOTAL		265

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/8/2022

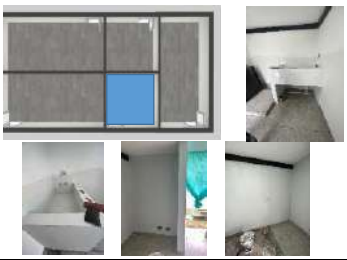
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023			
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"			
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ			
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS			
ÍTEM Nº	11,21	UND:	ML	FRENTE	ESCAM
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDAESCOBA EN CERAMICA REFERENCIA PISO MANTIS GRIS MULTITONO O SIMILAR H= 10CM				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	LAVANDERIA PISO		12,5		12,5		12,5
	.22+1.83+1.08+.60+.43+1.36+.20+.63+1.50+2.62+.34+.34+1.35						
						TOTAL	12,5

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/8/2022

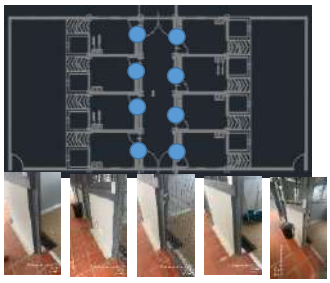
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023			
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"			
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ			
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS			
ÍTEM Nº	12,1	UND:	M2	FRENTE	ESCAM
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	CUARTO LAVANDERIA	1,37		2,11	2,89	1	2,89
		3,26		2,19	7,14	1	7,14
		0,18		2,19	0,39	1	0,39
		0,49		2,33	1,14	1	1,14
		0,76		2,33	1,77	1	1,77
		0,60		2,33	1,40	1	1,40
		1,42		2,33	3,31	1	3,31
		2,66		2,33	6,20	1	6,20
		0,90		1,10	0,99	1	0,99
		0,90		0,92	0,83	1	0,83
						TOTAL	26,06

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/8/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	12,6	UND:	ML	FRENTE	ESCAM
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	ALA I		1,07		1,07	8	8,56
	ALA D		1,07		1,07	8	8,56
	ALA C		1,07		1,07	3	3,21
					TOTAL		20,33

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/8/2022

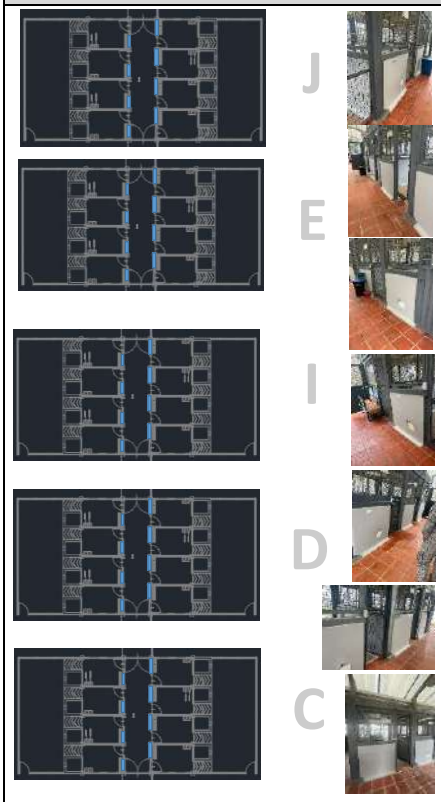
CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS

ÍTEM Nº	12,7	UND:	M2	FRENTE	ESCAM

DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINILO TIPO 1 SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)

CORTE Nº: FECHA :

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



UBICACIÓN	DIMENSIONES Ancho	Longitud	Altura	MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
CANIL 1	1,24		1,11	1,3764	1	1,38
CANIL 2	1,24		1,11	1,3764	1	1,38
CANIL 3	1,24		1,11	1,3764	1	1,38
CANIL 4	1,24		1,11	1,3764	1	1,38
CANIL 5	1,24		1,11	1,3764	1	1,38
CANIL 6	1,24		1,11	1,3764	1	1,38
CANIL 7	1,24		1,11	1,3764	1	1,38
CANIL 8	1,24		1,11	1,3764	1	1,38
CANIL 1	1,24		1,11	1,3764	1	1,38
CANIL 2	1,24		1,11	1,3764	1	1,38
CANIL 3	1,24		1,11	1,3764	1	1,38
CANIL 4	1,24		1,11	1,3764	1	1,38
CANIL 5	1,24		1,11	1,3764	1	1,38
CANIL 6	1,24		1,11	1,3764	1	1,38
CANIL 7	1,24		1,11	1,3764	1	1,38
CANIL 8	1,24		1,11	1,3764	1	1,38
CANIL 1	1,24		1,11	1,3764	1	1,38
CANIL 2	1,24		1,11	1,3764	1	1,38
CANIL 3	1,24		1,11	1,3764	1	1,38
CANIL 4	1,24		1,11	1,3764	1	1,38
CANIL 5	1,24		1,11	1,3764	1	1,38
CANIL 6	1,24		1,11	1,3764	1	1,38
CANIL 7	1,24		1,11	1,3764	1	1,38
CANIL 8	1,24		1,11	1,3764	1	1,38
CANIL 1	1,24		1,11	1,3764	1	1,38
CANIL 2	1,24		1,11	1,3764	1	1,38
CANIL 3	1,24		1,11	1,3764	1	1,38
CANIL 4	1,24		1,11	1,3764	1	1,38
CANIL 5	1,24		1,11	1,3764	1	1,38
CANIL 6	1,24		1,11	1,3764	1	1,38
CANIL 7	1,24		1,11	1,3764	1	1,38
CANIL 8	1,24		1,11	1,3764	1	1,38
CANIL 1	1,24		1,11	1,3764	1	1,38
CANIL 2	1,24		1,11	1,3764	1	1,38
CANIL 3	1,24		1,11	1,3764	1	1,38
CANIL 4	1,24		1,11	1,3764	1	1,38
CANIL 5	1,24		1,11	1,3764	1	1,38
CANIL 6	1,24		1,11	1,3764	1	1,38
CANIL 7	1,24		1,11	1,3764	1	1,38
CANIL 8	1,24		1,11	1,3764	1	1,38
					TOTAL	55,06

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Tenient Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/8/2022

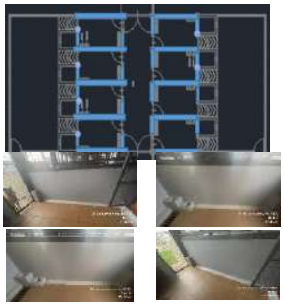
CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº 12,9	UND: M2	FRENTE	ESCAM		
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA EPOXICA 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	MURO FACHADA CANIL	1,21		1,13	1,37	1	1,37
	MURO INTERNO	3,15		1,15	3,62	1	3,62
	MURO CON VENTANA	3,15		2,40	7,56	1	7,56
	DESCUENTO VENTANAS	0,50		0,90	0,45	3	-1,35
	CUPULA	1,37		1,09	1,49	2	2,99
		1,00	1,37		1,37	1	1,37
		1,00		0,75	0,75	1	0,75
	MUROS PEQUEÑOS	0,19		0,54	0,10	1	0,10
		0,39		0,54	0,21	1	0,21
		0,22		0,52	0,11	1	0,11
		0,16		0,52	0,08	1	0,08
	COMEDERO	0,37		0,38	0,1406	1	0,14
		0,32		0,10	0,032	1	0,03
		0,21		0,18	0,0378	1	0,04
		0,20		0,22	0,044	1	0,04
		0,22		0,32	0,0704	1	0,07
		0,25		0,18	0,045	1	0,05
				Medida desglosada de un canil			17,19
					Se multiplica por el numero de caniles en el ala		5,00
						TOTAL	85,94

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Cuadros Carlos Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/8/2022

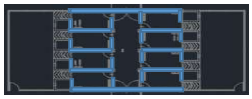
CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	12,10	UND:	ML	FRENTE	ESCAM
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA EPOXICA 3 MANOS SOBRE MURO (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	MEDIA CAÑA ENTRADA CANIL ALA D		0,70			8	5,60
	MEDIA CAÑA MURO INTERNO ALA D		2,76			16	44,16
	MEDIA CAÑA ENTRADA CANIL ALA H		0,70			6	4,20
					TOTAL		53,96

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Cuadros Romero Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/8/2022

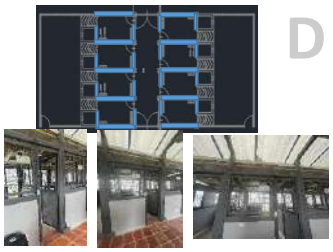
CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº 14,11	UND:	M2	FRENTE	ESCAM	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	MANTENIMIENTO, LIMPIEZA, APLICACIÓN ANTICORROSIVO Y ACABADO DE PINTURA ESMALTE COLOR GRIS PARA MALLA PREONDULADA EXISTENTE (INFLUYE PINTURA DE MARCOS, PUNTOS DE SOLDADURAS, Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	ALA D PUERTAS PASILLO Y PATIO	0,60		2,00	1,2	16	19,2
	ALA D VENTANAS PATIO	0,86		0,90	0,77	8	6,19
	ALA D VENTANAS PUERTAS PRINCIPALES	0,82		0,8	0,66	4	2,62
	ALA D VENTANAS PASILLO	1,05		0,87	0,91	8	7,31
	ALA D VENTANAS FACHADA	0,4		0,8	0,32	12	3,84
 	ALA D VENTANAS PASILLO	0,97		0,86	0,83	9	7,51
	ALA C PUERTAS PASILLO Y PATIO	0,60		2,00	1,2	16	19,2
	ALA C VENTANAS PASILLO Y PATIO	0,86		0,90	0,77	8	6,19
	ALA C VENTANAS PUERTAS PRINCIPALES	0,82		0,8	0,66	4	2,62
 	ALA C VENTANAS PASILLO	1,05		0,87	0,91	8	7,31
	ALA C VENTANAS FACHADA	0,4		0,8	0,32	12	3,84
	ALA C VENTANAS PASILLO	0,97		0,86	0,83	9	7,51
 	ALA H PUERTAS PASILLO	0,60		2,00	1,2	8	9,6
	ALA H VENTANAS PASILLO Y PATIO	0,86		0,90	0,77	8	6,19
						TOTAL	109,14

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/8/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR O SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	14,12	UND:	ML	FRENTE	ESCAM
DESCRIPCIÓN ÍTEM	MANTENIMIENTO, LIMPIEZA, APLICACIÓN ANTICORROSIVO Y ACABADO DE PINTURA ESMALTE COLOR A ELERGIR POR LA SUPERVISIÓN PARA ESTRUCTURA EXISTENTE (PERFIL Y PLATINAS) (INFLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	PERFILERIA HORIZONTAL PASILLO		8,65		8,65	2	17,3
	PERFILERIA VERTICAL PASILLO		2,20		2,20	10	22
	PERFILERIA HORIZONTAL VENTANA PASILLO		1,22		1,22	8	9,76
	PERFILERIA HORIZONTAL INTERIOR		3,22		3,22	16	51,52
	PERFILERIA VERTICAL INTERIOR		1,82		1,82	16	29,12
						TOTAL	129,70

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/8/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	14,14	UND:	M2	FRENTE	ESCAM
DESCRIPCIÓN ÍTEM	MANTENIMIENTO DE REJILLAS EXISTENTE INCLUYE RETIRO DE OXIDO, APLICACIÓN DE PINTURA, ANTICORROSIVO, SOLDADURA Y CAMBIO DE PERFILES DAÑADOS.				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	ALA G	0,25	0,98		0,25	8	1,96
	ALA B	0,25	0,98		0,25	8	1,96
	ALA A	0,25	0,98		0,25	6	1,47
						TOTAL	5,39

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/8/2022

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023			
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"			
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ			
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS			
ÍTEM Nº	14,16	UND:	ML	FRENTE	ESCAM
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANGULO 3/4"X 1/8", INCLUYE RETIRO DEL EXISTENTE, PUNTO DE SOLDADURA, INSTALACION DE MALLA PREONDULADA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION				
CORTE Nº:		FECHA :			

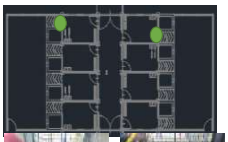
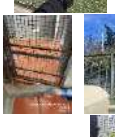
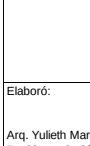
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	ALA H PATIO		1,32		1,32	1,00	1,32
	ALA G CANIL 1		3,60		3,60	1,00	3,60
	ALA G CANIL 2		3,00		3,00	1,00	3,00
	ALA G CANIL 3		3,60		3,60	1,00	3,60
	ALA G CANIL 5		0,63		0,63	1,00	0,63
	ALA G CANIL 6		3,00		3,00	1,00	3,00
	ALA G CANIL 7		0,63		0,63	1,00	0,63
	PATIO		1,80		1,80	11,00	
	CANIL 4		0,64		0,64	1,00	0,64
	CANIL 6		0,60		0,60	1,00	0,60
	CANIL 8		0,64		0,64	1,00	0,64
	PATIO		1,80		1,80	9,00	
						TOTAL	17,66

H G B E

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/8/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	14,17	UND:	M2	FRENTE	ESCAM
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA PREONDULADA PARA CANIL INCLUYE ÁNGULO, PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	ALA C CANIL 2	0,64		0,13	0,08	1,00	0,08
	ALA C CANIL 3	0,64		1,20	0,77	1,00	0,77
	ALA C CANIL 4	0,65		0,20	0,13	1,00	0,13
	ALA C CANIL 5	0,64		0,30	0,19	1,00	0,19
	ALA C CANIL 6	0,64		0,30	0,19	1,00	0,19
	ALA C CANIL 7	0,64		1,20	0,77	1,00	0,77
 	CANIL 1	0,63		1,00	0,63	1,00	0,63
	CANIL 2	0,63		1,00	0,63	1,00	0,63
	CANIL 3	0,60		1,00	0,60	1,00	0,60
	CANIL 4	0,64		0,40	0,26	1,00	0,26
	CANIL 5	0,60		0,10	0,06	1,00	0,06
	CANIL 6	0,60		1,00	0,60	1,00	0,60
	CANIL 7	0,60		0,80	0,48	1,00	0,48
 	CANIL 1	0,64		0,83	0,53	1,00	0,53
	CANIL 2	0,64		0,13	0,08	1,00	0,08
	CANIL 3	0,64		0,89	0,57	1,00	0,57
	CANIL 4	0,64		0,78	0,50	1,00	0,50
	CANIL 6	0,60		1,20	0,72	1,00	0,72
 	CANIL 1	0,60		0,76	0,46	1,00	0,46
	CANIL 2	0,61		0,42	0,26	1,00	0,26
	CANIL 4	0,62		1,00	0,62	1,00	0,62
	CANIL 5	0,64		0,16	0,10	1,00	0,10
	CANIL 6	0,64		0,80	0,51	1,00	0,51
	CANIL 7	0,64		1,20	0,77	1,00	0,77
	CANIL 8	0,64		1,00	0,64	1,00	0,64
 	CANIL 1	0,61		0,87	0,53	1,00	0,53
	CANIL 3	0,64		0,89	0,57	1,00	0,57
	CANIL 4	0,64		1,00	0,64	1,00	0,64
	CANIL 7	0,64		0,87	0,56	1,00	0,56
	CANIL 8	0,63		1,00	0,63	1,00	0,63
 	CANIL 4	0,60		1,36	0,82	1,00	0,82
	CANIL 5	0,60		0,88	0,53	1,00	0,53
	CANIL 6	0,60		0,46	0,28	1,00	0,28
	CANIL 7	0,64		0,89	0,57	1,00	0,57
	CANIL 8	0,64		0,16	0,10	1,00	0,10
 	CANIL 2	0,61		0,42	0,26	1,00	0,26
	CANIL 3	0,62		1,00	0,62	1,00	0,62
	CANIL 8	0,64		0,16	0,10	1,00	0,10
	PATIO	1,20		1,50	1,80	1,00	1,80
	CANIL 2	0,60		0,10	0,06	1,00	0,06
	PATIO	0,70		1,00	0,70	1,00	0,70
	PATIO	1,20		2,00	2,40	1,00	2,40
						TOTAL	22,30

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Te. (R) Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/8/2022

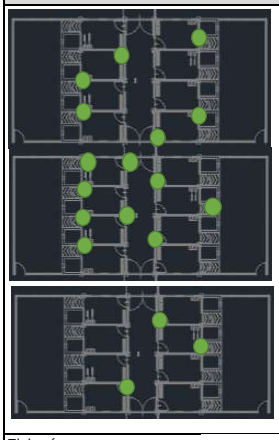
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	14,18	UND:	ML	FRENTE	ESCAM	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ESTRUCTURAL METÁLICO 1 1/2 X 11/2 X 1,5 MM INCLUYE DESMONTE DEL EXISTENTE PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN					
CORTE Nº:		FECHA :				

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	ALA H CANIL 1		0,50		0,50	1,00	0,50
	ALA H CANIL 5		0,85		0,85	1,00	0,85
	ALA H CANIL 8		1,00		1,00	1,00	1,00
	CANIL 1		1,95		1,95	1,00	1,95
	CANIL 3		1,83		1,83	1,00	1,83
	CANIL 4		1,10		1,10	1,00	1,10
	CANIL 5		2,43		2,43	1,00	2,43
	CANIL 6		1,15		1,15	1,00	1,15
	CANIL 7		0,80		0,80	1,00	0,80
	CANIL 8		1,35		1,35	1,00	1,35
	CANIL 1		2,10		2,10	1,00	2,10
	CANIL 2		1,33		1,33	1,00	1,33
	CANIL 5		0,50		0,50	1,00	0,50
	CANIL 8		0,50		0,50	1,00	0,50
						TOTAL	17,39

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/8/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"					
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM Nº	14,19	UND:	ML	FRENTE	ESCAM	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ESTRUCTURAL METÁLICO DE 100X100 DE 2MM INCLUYE DESMONTE DEL EXISTENTE, PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN					
CORTE Nº:		FECHA :				





UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	Ancho	Longitud	Altura			
CANIL 1		1,12		1,12	1,00	1,12
CANIL 2		0,17		0,17	1,00	0,17
CANIL 3		0,85		0,85	1,00	0,85
CANIL 5		0,35		0,35	1,00	0,35
CANIL 8		0,81		0,81	1,00	0,81
CANIL 1		0,22		0,22	1,00	0,22
CANIL 2		1,30		1,30	1,00	1,30
CANIL 3		0,30		0,30	1,00	0,30
CANIL 4		0,90		0,90	1,00	0,90
CANIL 5		0,80		0,80	1,00	0,80
CANIL 6		0,60		0,60	1,00	0,60
CANIL 7		1,35		1,35	1,00	1,35
CANIL 1		1,07		1,07	1,00	1,07
CANIL 5		1,20		1,20	1,00	1,20
CANIL 6		1,30		1,30	1,00	1,30
					TOTAL	12,34

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/8/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	14,20	UND:	M2	FRENTE	ESCAM
DESCRIPCIÓN ÍTEM	MANTENIMIENTO DE PUERTA METÁLICA EXISTENTE INCLUYE CAMBIO DE BISAGRAS, MANTENIMIENTO DE PINTURA Y PUNTOS DE SOLDADURA				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	PUERTA PRINCIPAL ALA H	2		2	4	2	8
	PUERTA PRINCIPAL ALA B	2		2	4	2	8
						TOTAL	16

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/8/2022

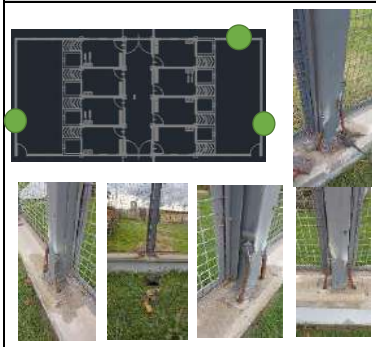
CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº 14,22	UND:	ML	FRENTE	ESCAM	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANGULO METÁLICO 2" X 2" X 5/16 INCLUYE PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	CONTRA MARCO TRAMPA PELOS		0,90			12	10,8
						TOTAL	10,8

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/8/2022

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023			
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"			
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ			
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS			
ÍTEM Nº	14,25	UND:	UND	FRENTE	ESCAM
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHAZOS DE 5/16 CON TORNILLO INCLUYE HERRAMIENTAS NECESARIAS SU CORRECTA INSTALACIÓN				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	PATIOS ALA J				32		32
						TOTAL	32

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

FUERZA AÉREA COLOMBIANA ASÍ SE VA A LAS ESTRELLAS	**Contrato No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023** EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.	BUNA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES CONSTRUMAJ S.A.S
		CONSORCIO BUMAJ

ACTA PARCIAL No.4

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-092
	FORMATO BALANCE DE OBRA	Versión	5
		Vigencia	24/11/2023
FECHA	30 DE NOVIEMBRE DE 2023		
CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023		
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"		
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ		
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS		

ACTIVIDADES CONTRACTUALES

No.	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UND	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			CORTE No.4 (Del 26 de septiembre al 30 de noviembre del 2023)			BALANCE A LA FECHA				Justificación Mayores o Menores Cantidades
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	%EJECUTADO	CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES		
1	PRELIMINARES		-	$ -	$ -	-	$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.1	CAMPAMENTO DE 18 M2	Un		$ 2.172.642,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN POLISOMBRA H= 2.00 MTS	Ml		$ 18.545,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.3	REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE ACABADO DE PISO Y PAREDES, INCLUYE RETIRO	M²	62,27	$ 15.850,00	$ 986.979,50	16,74	$ 265.329,00	41%	58,04	$ 919.934,00	(4,23)	MENOR	
1.4	DEMOLICIÓN DE MUROS EN BLOQUE / LADRILLO / DRY WALL / MESÓN, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL	M²		$ 20.907,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.5	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS Y DIVISIONES DE DUCHAS, SANITARIOS INCLUYE RETIRO	Un		$ 18.065,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.6	DEMOLICIÓN DE PLACAS MACIZAS E= 0.15, INCLUYE RETIRO	M²	7,5	$ 44.777,00	$ 335.827,50		$ -	0%	12,81	$ 573.593,37	5,31	MAYOR	
1.7	DESMONTE Y RETIRO DE LA UNIDAD DE CLOSETH INCLUYE CAJONES, DIVISIONES, ENTREPAÑOS ETC.	M²		$ 9.835,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.8	DESMONTE DE CIELO RASO Y PARED EN MACHIMBRE, INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA Y RETIRO	M²		$ 11.728,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.9	DESMONTE DE CUBIERTA, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	M²		$ 13.735,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.10	DESMONTE DE PUERTAS INCLUYE EL MARCO Y TAPA LUCES., INCLUYE RETIRO	Un		$ 13.325,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.11	DEMOLICIÓN POYOS DUCHAS Y ALFAJÍAS INCLUYE RETIRO	Ml		$ 13.931,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.12	DESMONTE DE DIVISIONES MODULARES OFICINA/BAÑOS MEDIA ALTURA INCLUYE REINSTALACIÓN	Ml		$ 13.071,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.13	DESMONTE DE ESPEJOS, INCLUYE RETIRO	M²		$ 4.274,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.14	DESMONTE DE EQUIPOS DE COCINA	Un		$ 16.693,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.15	DESMONTE DE VENTANERIA, INCLUYE VIDRIO Y ANGEOS	M²		$ 14.318,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.16	REGATA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE Ø 1/2" A Ø 2" (INCLUYE RESANE)	Ml		$ 9.519,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.17	REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE GUARDA ESCOBAS , INCLUYE RETIRO	Ml		$ 4.045,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.18	ESCARIFICADO DE PINTURA EN PAREDES	M²		$ 5.183,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.19	DEMOLICION Y RETIRO POR MEDIOS MECANICOS DE CERRAMIENTO EXISTENTE, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y DISPOSICION FINAL DE ECOMBROS	Ml		$ 70.486,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.20	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO EDIFICIO/MANTENIMIENTO/OBRA	Ml		$ 2.197,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.21	ESCARIFICACIÓN Y RETIRO DE PAÑETE	M²	52,51	$ 6.058,00	$ 318.105,58		$ -	0%	19,99	$ 121.099,42	(32,52)	MENOR	
1.22	CORTE Y DESMONTE DE MALLA PREONDULADA EXISTENTE, INCLUYE RETIRO Y TRANSPORTE DE SOBRANTES	M²	26,5	$ 12.322,00	$ 326.533,00		$ -		22,30	$ 274.780,60	(4,20)	MENOR	
1.24	DESMONTE DE CANAL METÁLICA EXISTENTE	Ml		$ 10.448,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.25	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE TUBERÍAS, LLAVES Y ACCESORIOS DE REDES DE GAS, INCLUYE CORTES, ACCESORIOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA REINSTALACIÓN.	Un		$ 74.617,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.26	DEMOLICIÓN DE LAVADERO EXISTENTE INCLUYE RETIRO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO DESMONTE.	Un		$ 25.246,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.27	DESMONTE DE ESTRUCTURA EXISTENTE QUE SOPORTA CUBIERTAS Y PARALES MENORES A 3.5 METROS DE ALTURA, INCLUYE HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y DISPOSICIÓN FINAL A SITIO AUTORIZADO	Ml		$ 7.233,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.28	DESMONTE DE TANQUE AÉREO EN ASSESTO CEMENTO INCLUYE LA DISPOSICIÓN FINAL EN SITIO AUTORIZADO	Un		$ 172.165,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.29	DESMONTE, RETIRO Y TRANSPORTE A SITIO AUTORIZADO DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTE EN EL SITIO A INTERVENIR (TOMAS, LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TUBERÍA, CABLEADO, CAJA ETC.) DE ACUERDO A LA DESCRIPCIÓN EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ESTOS ELEMENTOS DEBERÁN SER ENTREGADOS A LA UNIDAD MEDIANTE ACTA O DEBERAN DISPONERSE EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL DE LA REGIÓN	Un	20	$ 48.242,00	$ 964.840,00		$ -		20,00	$ 964.840,00	-	MENOR	
1.30	DESMONTE DE PISO EN MACHIMBRE EXISTENTE INCLUYE RETIRO A SITIO AUTORIZADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS	M²		$ 10.449,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.31	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO Y/O ASFALTICO. INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL A SITIO AUTORIZADO POR LA UNIDAD.	M³	20	$ 178.433,00	$ 3.568.660,00		$ -		0,36	$ 64.235,88	(19,64)	MENOR	
1.32	INSTALACIÓN DE PASAMUROS. INCLUYE EQUIPO Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUYE RESANES	Un	1	$ 12.909,00	$ 12.909,00	1,00	$ 12.909,00		1,00	$ 12.909,00	-	MENOR	
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
2.1	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE EXCAVACION	M³	0,48	$ 21.894,00	$ 10.509,12		$ -		25,58	$ 560.048,52	25,10	MAYOR	
2.2	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE EXCAVACION	M³	117,09	$ 78.220,00	$ 9.158.779,80		$ -	0%	59,41	$ 4.647.050,20	(57,68)	MENOR	
2.3	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN SELECCIONADO	M³	87,48	$ 19.680,00	$ 1.721.606,40		$ -	0%	40,32	$ 793.497,60	(47,16)	MENOR	
2.4	TRANSPORTE DE MATERIAL/SOBRANTE U OTRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES A SITIO AUTORIZADO	M³		$ 50.200,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
2.5	SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE BASE GRANULAR CLASE A	M³	2,74	$ 166.092,00	$ 455.092,08		$ -		0,55	$ 91.350,60	(2,19)	MENOR	
3	CIMENTACIÓN			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
3.1	COMPACTACIÓN DE CAPA SUBRASANTE HASTA ALCANZAR CBR>95% DEL PROCTOR MODIFICADO	M²		$ 10.410,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
3.2	RELLENO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO TIPO SUB-BASE B-300 SEGÚN PLANOS. INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.	M³		$ 162.548,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
3.3	CONCRETO CICLÓPEO DE 2500 PSI (60% CONCRETO Y 40% PIEDRA PEQUEÑA) SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS.	M³		$ 413.083,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
3.4	SOLADO DE LIMPIEZA EN CONCRETO DE 2.000 PSI DE E=0.05 M SEGÚN PLANOS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS	M²	0,3	$ 28.101,00	$ 8.430,30		$ -		4,84	$ 136.008,84	4,54	MAYOR	
3.5	CONSTRUCCION DE VIGAS DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	M³		$ 883.331,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
4	ESTRUCTURA			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
4.1	CONSTRUCCION DE PLACA MACIZA CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI E=0.12 M. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE REFUERZO	M²	14,2	$ 149.477,00	$ 2.122.573,40		$ -	0%	6,45	$ 964.126,65	(7,75)	MENOR	
4.2	CONSTRUCCION DE PEDESTAL-COLUMNETA EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS, INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS Y EQUIPO NECESARIO, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M³		$ 875.387,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA FY 485 MPA -NTC 5806, INCLUYE ALAMBRE NEGRO TRASIEGO	Kg		$ 7.135,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO FIGURADO PARA REFUERZO HORIZONTAL DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE FY 60,000 PSI, INCLUYE ANCLAJE EPOXICO A COLUMNAS	Kg		$ 7.101,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
4.5	REPARACIÓN DE FISURAS SOBRE MUROS EXISTENTE MEDIANTE LA APLICACIÓN DE UN ADHESIVO INYECTADO EUCO INYECCION 100 O SIMILAR PARA EL RELLENO DE GRIETAS. INCLUYE ADICIONAL GRAPADO LONGITUDINAL CON CORTE PARA INSERCIÓN DE ACERO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LEVARA ACABO	Ml		$ 84.133,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
5	MAMPOSTERIA			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
5.1	CONSTRUCCION DE ALFAJÍA EN CONCRETO DE 3000 PSI A=0,15. (INCLUYE REFUERZO)	Ml		$ 38.216,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
5.2	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN LADRILLO PRENSADO E= 0,12 MTS	M²		$ 83.281,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
5.3	CONSTRUCCIÓN DE POYOS DUCHAS (10 CMS) INCLUYE WIN, PAÑETE Y ENCHAPE	Ml		$ 41.027,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
5.4	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN LADRILLO PRENSADO E= 0,12 MTS, INCLUYE APLICACIÓN DE DOS CAPAS DE SIKA IPERMURO O SIMILAR POR CADA CARA	M²		$ 115.103,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
5.5	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN BLOQUE NO. 5 (0,3.X0,12X0,20)MTS., INCLUYE APLICACIÓN DE DOS CAPAS DE SIKA IPERMURO O SIMILAR POR CADA CARA	M²		$ 67.221,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
5.7	CONSTRUCCION DE MESON EN CONCRETO DE 3000 PSI CON MUROS DE APOYO EN MAMPOSTERIA Y ACABADO EN GRANITO PULIDO H=0,90 MT.	Ml		$ 394.135,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
5.8	CONSTRUCCION DE MURO EN BLOQUE DE ARCILLA NO.5 (0.33X0.115X0.23) MTS.	M²		$ 47.325,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
5.9	CONSTRUCCIÓN DE MURO SUPERBOARD IMM INTEMPERIE CON ESTRUCTURA Y ACABADO 2 CARAS E= 0,12 MTS.	M²		$ 124.529,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6				$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.0.1	CIMENTACION Y ATRAQUE DE TUBERIA.	M³	33,88	$ 185.750,00	$ 6.293.210,00		$ -	0%	12,09	$ 2.245.717,50	(21,79)	MENOR	
6.0.2	DESMONTE TUBERÍA SANITARIA DE Ø 2" A Ø 6"	Ml	35	$ 12.887,00	$ 451.045,00		$ -	0%	24,32	$ 313.411,84	(10,68)	MENOR	
6.0.3	DESMONTE TUBERÍA HIDRÁULICA DE Ø 1/2" A Ø 2"	Ml		$ 13.924,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.1	INSTALACIONES SANITARIAS			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml		$ 40.562,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 3", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml		$ 46.191,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml	40	$ 61.929,00	$ 2.477.160,00		$ -	0%	24,32	$ 1.506.113,28	(15,68)	MENOR	
6.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO Ø 2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un		$ 54.776,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO Ø 4" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un		$ 82.014,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN Ø 3X2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un		$ 47.118,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN Ø 4X3" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		$ 55.832,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN DE INSPECCIÓN PVC Ø 4"	Un		$ 34.481,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE VENTILACIÓN Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml		$ 26.303,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE PVC AGUAS LLUVIAS Ø 4" (INCLUYE SOPORTE METALICO PARA BAJANTE Y ACCESORIOS PARA CORRECTA INSTALACION)	Ml		$ 51.364,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.1.12	PRUEBA SANITARIA	Un	1	$ 255.299,00	$ 255.299,00		$ -		1,00	$ 255.299,00	-	MENOR	
6.1.13	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 X 0.60 MTS.	Un		$ 360.309,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.1.14	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN 0.80 X 0.80 MTS.	Un	6	$ 422.700,00	$ 2.536.200,00		$ -	0%	4,00	$ 1.690.800,00	(2,00)	MENOR	
6.1.15	LIMPIEZA RED SANITARIA, INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓNA SITIO AUTORIZADO	Ml	88	$ 38.060,00	$ 3.349.280,00		$ -		88,00	$ 3.349.280,00	-	MENOR	
6.1.16	LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, CON CHORRO DE AGUA A UNA PRESIÓN MÍNIMA DE 3500 PSI. INCLUYE APLICACIÓN DE DESENGRASANTE BIODEGRADABLE TIPO SIKAGUARD-719W O SIMILAR. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVARA ACABO DICHA ACTIVIDAD.	M²		$ 3.377,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.1.17	CONEXIÓN A CAJA DE RED HIDROSANITARIA	Un	1	$ 191.308,00	$ 191.308,00		$ -	0%	1,00	$ 191.308,00	-	MENOR	
6.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NOVAFORT 8", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml	35	$ 103.657,00	$ 3.627.995,00		$ -		35,00	$ 3.627.995,00	-	MENOR	
6.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTOS DE DESAGÜE EN 3" PARA AGUAS LLUVIAS INCLUYE ACCESORIOS, TUBERÍA Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	Un	35	$ 34.491,00	$ 1.207.185,00		$ -	0%	37,00	$ 1.276.167,00	2,00	MAYOR	
6.1.20	TRAMPA DE PELOS PARA CANILES EN CONCRETO DE 0.80 X 0,80 MTRS INCLUYE TAPA EN LAMINA DE ALFAJOR CON MANIJA, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCIÓN	Un	3	$ 766.008,00	$ 2.298.024,00		$ -		3,00	$ 2.298.024,00	-	MENOR	
6.1.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMBIO ESCALERA POZO PROFUNDO, INCLUYE EL CAMBIO DEL EXISTENTE	Un		$ 192.284,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	

6.1.22	LIMPIEZA SISTEMA SÉPTICO, INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL A SITIO AUTORIZADO	M³	2	$ 150.158,00	$ 300.316,00		$ -		1,47	$ 221.316,50	(0,53)	MENOR	
6.2	INSTALACIÓN HIDRÁULICA			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	MI		$ 16.449,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 3/4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	MI		$ 17.605,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1/2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Un		$ 46.717,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.2.5	PRUEBA HIDRÁULICA	Un		$ 126.073,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.2.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 1/2"	Un		$ 93.196,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.2.8	CONEXIÓN A RED HIDRÁULICA EXISTENTE	Un		$ 59.956,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.2.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA REGISTRO Y CAJA 15 X 15 CM	Un	8	$ 9.540,00	$ 76.320,00		$ -		8,00	$ 76.320,00	-	MENOR	
6.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA TANQUE SANITARIO INCLUYE EL CAMBIO DEL EXISTENTE Y SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un	2	$ 107.941,00	$ 215.882,00	2,00	$ 215.882,00		2,00	$ 215.882,00	-	MENOR	
6.2.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA ACERO AL CARBÓN SCH 40 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	MI		$ 133.035,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.2.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	MI		$ 22.616,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.2.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	MI		$ 40.902,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.2.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Un		$ 60.542,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.2.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLOTADOR DE 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Un		$ 162.459,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.2.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 2"	Un		$ 173.387,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.2.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 1"	Un		$ 121.705,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.2.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 3/4"	Un		$ 38.881,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.2.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 1/2"	Un		$ 34.011,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.2.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA FRIA Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Un		$ 124.349,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.2.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE CHEQUE Ø 1"	Un		$ 72.030,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.2.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE CHEQUE CORTINA Ø 2"	Un		$ 510.624,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.3	INSTALACIÓN AGUA CALIENTE			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ULTRATEMP DE ALTO IMPACTO Ø 1/2"	MI		$ 76.135,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA CALIENTE TUBERÍA ULTRATEMP Ø 1/2"	Un		$ 105.876,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.4	JARDINERIA			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE TERMINAL CON CONEXIÓN PARA MANGUERA	Un	14	$ 40.311,00	$ 564.354,00	2,00	$ 80.622,00		16,00	$ 644.976,00	2,00	MAYOR	
7	**INSTALACIONES ELECTRICAS**			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
7.1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 8 CUXAWG FASES) + 1 X NO.8 CUXAWG NEUTRO + 1 X NO. 8 CUXDESNXAWG TIERRA, EN CABLEADO THWN, INCLUYE TUBERIA 1 1/2" Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	MI		$ 57.158,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
7.2	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SISTEMA DE PUESTA TIERRA, INCLUYE: 1 VARILLA CW 5/8" COBRE- 99%, 1 PUNTO DE SOLDADURA EXOTÉRMICA, FAVGEL BOLSA 25KG/7M, BORNAS, ACCESORIOS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO CON UNA RESISTENCIA MENOR A 10 OHMIOS	Un		$ 833.138,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
7.3	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 12 CUXAWG FASES) + 1 X NO. 12 CUXDESNXAWG TIERRA + 1 X NO. 12 CUXDESNXAWG NEUTRO, EN CABLEADO THWN, INCLUYE TUBERIA 1/2" Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	MI		$ 23.659,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
7.4	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		$ 101.450,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
7.5	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		$ 106.712,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
7.6	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V,(1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL), INCLUYE TUBERÍA PVC 1/2", SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		$ 130.273,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
7.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V,(1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EN PVC 1/2", CAJA, TORNILLERÍA, TERMINALES, UNIONES, CABLEADO Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		$ 106.523,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
7.8	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 12W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un		$ 131.568,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
7.9	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 24W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un		$ 148.800,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
7.10	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 2 CUXAWG FASES) + 1 X NO.2 CUXAWG NEUTRO + 1 X NO. 6 CUXDESNXAWG TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	MI	80	$ 133.229,00	$ 10.658.320,00	84,00	$ 11.191.236,00		84,00	$ 11.191.236,00	4,00	MAYOR	
7.11	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø1" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	MI	2,5	$ 34.893,00	$ 87.232,50	2,40	$ 83.743,20		2,40	$ 83.743,20	(0,10)	MENOR	
7.12	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø2" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	MI	6,5	$ 62.817,00	$ 408.310,50	4,00	$ 251.268,00		4,00	$ 251.268,00	(2,50)	MENOR	
7.14	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE INDUSTRIAL TRIFÁSICA 208V-250V/32A/60HZ (3Ø+N+PT), IP44, INCLUYE CLAVIJA, TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	1	$ 122.360,00	$ 122.360,00	1,00	$ 122.360,00		1,00	$ 122.360,00	-	MENOR	
7.15	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 10 CUXAWG FASES) + 1 X NO. 10 CUXDESNXAWG TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	MI	2,5	$ 28.991,00	$ 72.477,50	2,87	$ 83.204,17		2,87	$ 83.204,17	0,37	MAYOR	
7.16	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 4 CUXAWG FASES) + 1 X NO. 8 CUXDESNXAWG TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	MI	5	$ 69.133,00	$ 345.665,00	6,20	$ 428.624,60		6,20	$ 428.624,60	1,20	MAYOR	
7.17	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED SYLVANIA O SIMILAR HERMETICA LED HERMETICA T8, 2X18W, 3200LM. 100-240V, INCLUYE ANCLAJES DE SUJECIÓN Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN	Un	20	$ 154.329,00	$ 3.086.580,00	20,00	$ 3.086.580,00		20,00	$ 3.086.580,00	-	MENOR	
7.18	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA BAJA TENSIÓN, SEGÚN NORMA CODENSA CS274 O DEL OPERADOR DE RED QUE APLIQUE.	Un	1	$ 383.939,00	$ 383.939,00		$ -		1,00	$ 383.939,00	-	MENOR	
7.19	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN	Un		$ 25.209,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
7.20	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN	Un		$ 31.164,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
7.21	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V,(1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL), INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		$ 54.726,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
7.22	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V,(1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		$ 27.832,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
7.23	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 12W, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un		$ 51.927,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
7.24	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 24W, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un		$ 69.159,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
7.25	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFASICO CERTIFICADO CON BARRAJE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA, DOCE (12) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		$ 354.802,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
7.26	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFASICO (FABRICADO), DOS (2) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE TOTALIZADOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un	1	$ 1.120.604,00	$ 1.120.604,00	1,00	$ 1.120.604,00		1,00	$ 1.120.604,00	-	MENOR	
7.27	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED PANEL 60X60 40W, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	47	$ 150.504,00	$ 7.073.688,00		$ -		47,00	$ 7.073.688,00	-	MENOR	
7.28	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED PANEL 120 X 30 40W, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	13	$ 160.304,00	$ 2.083.952,00		$ -		13,00	$ 2.083.952,00	-	MENOR	
7.29	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE BREAKER INDUSTRIAL DE 150 AMP INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un	1	$ 573.045,00	$ 573.045,00	1,00	$ 573.045,00		1,00	$ 573.045,00	-	MENOR	
7.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE CON CABLE ENCAUCHETADO NUMERO 2X12, INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA CORRECTA INSTALACIÓN - CMC - LABORATORIOS - LAMPARAS ANTIMOSQUITO	Un	20	$ 81.884,00	$ 1.637.680,00		$ -		20,00	$ 1.637.680,00	-	MENOR	
7.32	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR TRIPLE INCLUYE CABLEADO, INTERRUPTOR, CAMBIO DEL EXISTENTE Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN - CMC - LABORATORIOS -PASILLO	Un		$ 162.318,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
7.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA 5800 EN PVC CON TAPA CIEGA INCLUYE ORIFICIO PARA PASO DE CABLEADO	Un		$ 4.338,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
7.34	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE ENCAUCHETADO 4 X NO. 8 AWGXCU INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN	MI		$ 39.754,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	

7.35	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø 3/4" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAPACETE CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Ml		$ 28.088,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
7.36	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFASICO CERTIFICADO CON BARRAJE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA, NUEVE (09) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		$ 339.582,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
7.37	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 4 X(NO. 10 CUXAWG FASES) + 1 X NO. 10 TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE TUBERIA EN PVC 3/4"	Ml		$ 32.911,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
7.38	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TUBO ''' LUMINARIA LED SYLVANIA O SIMILAR T8, 2X18W, 3200LM, 100-240V, INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE EN LUGAR AUTORIZADO	Un		$ 20.744,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
7.42	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 18W , INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un		$ 35.893,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
7.43	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE MONOFASICA DE 20 A (RED NORMAL), INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		$ 24.073,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
7.44	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE 3 X NO. 12 AWGXCU INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	Ml		$ 11.760,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
8	**INSTALACIONES MECANICAS**			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
8.1	SISTEMAS DE GAS			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
8.1.1	CONEXIÓN A RED DE GAS EXISTENTE	Un	2	$ 47.694,00	$ 95.388,00		$ -		1,00	$ 47.694,00	(1,00)	MENOR	
8.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE GAS POLIETILENO DE 3/4", INCLUYE UNIONES Y DEMAS ELEMENTOS QUE SEAN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Ml	250	$ 22.565,00	$ 5.641.250,00		$ -		270,00	$ 6.092.550,00	20,00	MAYOR	
8.1.3	SIPS CUBIERTA A GAS CUBIERTA VIDRIO TEMPLADO 60X43 CM 4 PUESTOS EAN: 7704353362312 HACEB O SIMILAR	Un		$ 493.624,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
8.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSITOMA Y DEMAS ELEMENTOS QUE SEAN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un	2	$ 1.003.100,00	$ 2.006.200,00		$ -		1,00	$ 1.003.100,00	(1,00)	MENOR	
8.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE GAS, INCLUYE CAJA, TAPA Y DEMAS ELEMENTOS QUE SEAN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un	1	$ 294.700,00	$ 294.700,00		$ -		1,00	$ 294.700,00	-	MENOR	
9	**PAÑETES**			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
9.1	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	M²	33,69	$ 25.692,00	$ 865.563,48		$ -		29,01	$ 745.324,92	(4,68)	MENOR	
9.2	PAÑETE GOTERAS 1:3 IMPERMEABILIZADO	Ml		$ 13.184,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
9.3	PAÑETE 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	M²		$ 21.973,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
10	**CIELO RASO**			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO PVC 7 MM (INCLUYE ESTRUCTURA, COMPUERTAS PARA INSPECCION Y ANGULO PARA LUCES DE PANELES) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²		$ 77.999,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
10.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN MADERA PINO MACHIMBRE INCLUYE ESTRUCTURA Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²		$ 97.793,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
11	**ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
11.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO CASTILLA GRIS 55*55 T-05 L-1 O SIMILAR	M²		$ 78.701,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
11.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDA ESCOBAS EN PISO TIPO CASTILLA GRIS 55*55 T-05 L-1 O SIMILAR	Ml		$ 18.362,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
11.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOCAPUERTA EN GRAVILLA MONA - EN CAPA DE 2 CM DE ESPESOR	Ml		$ 27.385,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
11.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN BALDOSA CERÁMICA DE 0.45X 0,45 MTS STONE CAFÉ REF: 225006178 DE ALFA O SIMILAR	M²		$ 69.919,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
11.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDAESCOBA EN CERAMICA STONE CAFÉ REF: 225006178 DE ALFA O SIMILAR H= 10CM	Ml		$ 17.254,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
11.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN CERAMICA MACERATA WENGUE 30 X 90 CM REF:201383 O SIMILAR (EN BAÑOS A INTERVENIR)	M²		$ 74.934,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
11.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA DE PARED BOREAL PLANA REF: 755039031O SIMILAR (INCLUYE RESANE DEL PAÑETE EXISTENTE Y PIRAGUA EN ALUMINIO BLANCO EN LOS FILOS) (EN LOS BAÑOS A INTERVENIR)	M²		$ 69.667,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
11.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EN EPÓXICA EN 3 CAPAS PARA LINEAS DE DEMARCACION EN SUPERFICIE PREVIAMENTE ALISTADA , (INCLUYE APLICACIÓN DE DESINCRUSTANTE DISEÑO DE ACUERDO A LA DISTRIBUCIÓN EN PLANOS	Ml		$ 33.145,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
11.9	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:5 E=0.04 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)	M²	16,94	$ 32.494,00	$ 550.448,36	6,29	$ 204.387,26		16,95	$ 550.773,30	0,01	MAYOR	
11.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERÁMICA PARA PISO BAÑOS Y ZONAS HÚMEDAS REFERENCIA PISO MANTIS GRIS MULTITONO O SIMILAR	M²	10,44	$ 66.195,00	$ 691.075,80		$ -		10,66	$ 705.638,70	0,22	MAYOR	
11.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOCAPUERTAS EN CERÁMICA COLOR WENGUE DEL ANCHO DE CADA MARCO BAJO PUERTAS O POR CAMBIO DE MATERIAL	Ml		$ 49.891,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
11.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA PARA PARED JAYA PLANA BLANCO CARA UNICA REF: 431229001 O SIMILAR.	M²	5,28	$ 66.161,00	$ 349.330,08		$ -		5,00	$ 330.805,00	(0,28)	MENOR	
11.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERÁMICA GRES TRADICIONAL DE FORMATO 30X30 CMS DE TRAFICO PESADO, RESISTENTE A LA ROTURA, ABRASIÓN PROFUNDA RESISTENTE A LAS MANCHAS Y RESISTENTE AL DESLIZAMIENTO, COLOR SAHARA O A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN.	M²	54,5	$ 70.512,00	$ 3.842.904,00	26,75	$ 1.886.196,00		26,75	$ 1.886.196,00	(27,75)	MENOR	
11.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EPÓXICA COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN Y COLOR AMARILLA CON DEMARCACIÓN DE SEGURIDAD, PARA TRÁFICO PESADO - BODEGA. PINTURA EPÓXICA EN 3 CAPAS EN EL PRIMER NIVEL DE LA SUPERFICIE PREVIAMENTE ALISTADA, (INCLUYE APLICACIÓN DE DESINCRUSTANTE DEMARCACIÓN DE ZONAS DE ACUERDO A LA DISTRIBUCIÓN EN PLANOS)	M²		$ 34.269,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
11.15	LIMPIEZA, RETIRO DE REBABA, SELLADO Y LACADO DE MURO EN LADRILLO A LA VISTA	M²		$ 22.972,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
11.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA PARA PISCINA TIPO NATAL AZUL 20.5X20.5CM CORONA O SIMILAR, INCLUYE MORTERO DE PEGA,LUNTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M²		$ 64.927,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
11.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA PARA PARED REF: 75723901 ESTRUCTURADA BURDOS MARFIL O SIMILIAR.	M²		$ 87.551,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
11.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE FACHALETA CERÁMICA MUSGO 34X50CM O SIMILAR	M²		$ 129.542,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
11.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA TRAFICO DE COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN	M²		$ 18.631,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
11.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOQUILLA PARA BALDOSAS DE GRES INCLUYE MATERIALES Y AJUSTE DE BALDOSAS EXISTENTES	Ml	250	$ 3.740,00	$ 935.000,00		$ -		265,00	$ 991.100,00	15,00	MAYOR	
11.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDAESCOBA EN CERAMICA REFERENCIA PISO MANTIS GRIS MULTITONO O SIMILAR H= 10CM	Ml	13,3	$ 15.314,00	$ 203.676,20		$ -		12,50	$ 191.425,00	(0,80)	MENOR	
11.22	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CANALETA PLASTICA BT 2X2 ,CM INCLUYE CUERPO, TAPA, UNIONES, SOPORTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Ml		$ 7.907,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
11.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE TELA PARA IMPERMEABILIZACION POLIESTER Y SIKAFILL POWER 12 AÑOS PARA MUROR EXTERIORES	M²		$ 24.494,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
11.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE TELA PARA IMPERMEABILIZACION POLIESTER Y SIKAFILL POWER 12 AÑOS PARA MUROR EXTERIORES	Ml		$ 14.774,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
11.25	SIPS. MESÓN EN LÁMINA DE MÁRMOL ANCHO 60CM PIEDRA NATURAL COLOR NEGRO ABSOLUTO O SIMILAR (SEGÚN PLANOS, INCLUYE REENGUEZ (4 CMS) Y SALPICADERO DE 0.10CMS	Ml		$ 456.841,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
11.26	SIPS DE LAVADERO PREFABRICADO EN GRANITO PULIDO DE 80X60X25 INCLUYE DESMONTE DEL EXISTENTE	Un		$ 319.793,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
11.27	SIPS DE LAVADERO PREFABRICADO ALBERCA EN GRANITO PULIDO DE 90X60X40 APROX O DE MEDIDAS DE MAYOR O IGUAL LONGITUD INCLUYE ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Un		$ 373.810,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
11.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO VINILICO HOMOGÉNEO POLYSAFE APEX. RESULTA ESPECIALMENTE IDÓNEO PARA COCINAS CON MUCHO TRÁFICO EN ZONAS DE PREPARACIÓN DE ALIMENTOS, CUYO SUELO ESTÁ SOMETIDO A DERRAMES FRECUENTESDE SUSTANCIAS COMO ACEITE, MARGARINA O GRASA. EJEMPLOS DE ELLO SON LAS COCINAS DE HOSPITALES, ESCUELAS, HOTELES, RESTAURANTES Y ESTABLECIMIENTOS DE COMIDA RÁPIDA. ROLLO 2MX20 ESPESOR 2MM INCLUYE TODOS SUS MATERIALES Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²		$ 192.037,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
12	**ACABADOS DE MUROS PINTURA Y/O ENCHAPES**			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
12.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	M²	5	$ 22.896,00	$ 114.480,00		$ -		33,18	$ 759.689,28	28,18	MAYOR	
12.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	Ml	5	$ 11.448,00	$ 57.240,00		$ -		6,57	$ 75.213,36	1,57	MAYOR	
12.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA KORAZA SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M²	197,43	$ 21.891,00	$ 4.321.940,13		$ -		197,33	$ 4.319.751,03	(0,10)	MENOR	
12.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y PINTURA EPOXICA 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	M²		$ 31.820,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
12.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA KORAZA, 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES), COLOR A ELEGIR POR LA	Ml	26	$ 8.814,00	$ 229.164,00		$ -		27,00	$ 237.978,00	1,00	MAYOR	
12.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	Ml	20	$ 5.640,00	$ 112.800,00		$ -		20,33	$ 114.661,20	0,33	MAYOR	
12.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINILO TIPO 1 SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M²	50	$ 16.774,00	$ 838.700,00		$ -		55,06	$ 923.576,44	5,06	MAYOR	
12.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARED EN MADERA PINO MACHIMBRE INCLUYE ESTRUCTURA, AISLANTE TERMICO Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²		$ 114.917,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
12.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA EPOXICA 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M²	167,93	$ 26.755,00	$ 4.492.967,15		$ -		185,94	$ 4.974.824,70	18,01	MAYOR	
12.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA EPOXICA 3 MANOS SOBRE MURO (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	Ml	142,88	$ 17.054,00	$ 2.436.675,52		$ -		153,48	$ 2.617.447,92	10,60	MAYOR	
12.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y PINTURA EPOXICA 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	Ml		$ 19.949,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
13	**CARPINTERIA EN MADERA**			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
13.1	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE PUERTA CON ACABADO EN MELAMINA VERTICAL A DOS CARAS CON CANTOS ENCHAPADOS EN PVC DE 0.5mm INCLUYE MARCO, TAPALUZ Y BISAGRAS	M²		$ 304.023,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
13.2	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE CLOSET EN MADERA AGLOMERADA CON ACABADO EN MELAMINA Y CANTOS EN PVC INCLUYE ACCESORIOS (BISAGRAS, MANJAS, RIELES) DISEÑO SEGÚN ESPECIFICACION TECNICA	M²		$ 415.175,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
13.3	SIPS MUEBLE TABLERO MELAMINCO RH ESPESOR DE 15 MM PARA INSTALAR EN COCINAS DE PROFUNDIDAD 0,6 METROS, INCLUYE SUPERFICIE EN SUS SEIS LADOS, ENTREPAÑOS, DIVISIONES INTERNAS, MANIJAS Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. COLORES A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN Y DISEÑO	M²		$ 523.314,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
13.4	SIPS MUEBLE TABLERO MELAMINCO RH ESPESOR DE 15 MM PARA INSTALAR MUEBLE DE BAÑOS DE PROFUNDIDAD 0,25 METROS, INCLUYE SUPERFICIE EN SUS SEIS LADOS. ENTREPAÑOS, DIVISIONES INTERNAS, MANIJAS Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. COLORES A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN Y DISEÑO.	M²		$ 274.876,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
13.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO TIPO MACHIMBRE DE TRÁFICO ALTO, INCLUYE IMMUNIZACIÓN, CERA LIQUIDA, PULIDO EN MADERA TIPO SAPAN, ESTRUCTURA DE ANCLAJE PARA PISO Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²		$ 174.120,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
14	**CARPINTERIA METALICA**			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
14.1	POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA DE 3.50 ML, ESPESOR 3mm DE 2" DE DIÁMETRO, PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOSCAPAS DE ESMALTE. INCLUYE GALLINAZO DOBLE DE 35CM Y ANCLAJES CON 5 BARRAS CORRUGADAS DE 3/8" DE 15 CM CADA UNA.	Un		$ 231.658,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
14.2	POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA, ESPESOR 2.5mm DE 1- 1/2" DE DIÁMETRO, PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE.	Ml		$ 72.650,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
14.3	HILADA DE ALAMBRE DE PÚAS CALIBRE 14 EN ACERO GALVANIZADO RECUBIERTO EN PVC, DEBIDAMENTE ANCLADO A LOS POSTES METÁLICOS.	Ml		$ 6.272,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	

14.4	CONCERTINA DOBLE FORMADA POR UN CUERPO O NÚCLEO DE ALAMBRE ONDULADO DE ACERO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA CALIBRE 12, CON REVESTIMIENTO EN PLACAS DE ACERO GALVANIZADO TROQUELADO, QUE FORMAN CUCHILLAS EQUIDISTANTES PUNZANTES Y DE GRAN FILO.	Ml		$ 77.561,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR
14.5	MALLA ESLABONADA EN ACERO GALVANIZADO DE 2"X2" EN CALIBRE NO. 9 RECUBIERTA EN PVC, DEBIDAMENTE TEMPLADA Y SOLDADA A LOS PERFILES TUBULARES.	M²		$ 69.740,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR
14.6	POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA DE 3,20 ML, ESPESOR 3mm DE 2" DE DIÁMETRO, PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE, INCLUYE ANCLAJES CON 5 BARRAS CORRUGADAS DE 3/8" DE 15 CM CADA UNA.	Un		$ 218.576,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR
14.7	MARCO PARA REJILLA METÁLICA INCLUYE PINTURA, ANTICORROSIVA Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Ml	2,6	$ 20.532,00	$ 53.383,20		$ -		-	$ -	(2,60)	MENOR
14.8	REINSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA EXISTENTE INCLUYE BISAGRAS, REJILLA, MANTENIMIENTO DE PINTURA, REINSTALACION DE MARCO Y PUNTOS DE SOLDADURA - CAMILES	M²	2,5	$ 30.916,00	$ 77.290,00	2,46	$ 76.053,36		2,46	$ 76.053,36	(0,04)	MENOR
14.9	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ELECTROSTATICA PARA PUERTAS METALICAS, INCLUYE ANTICORROSIVO Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA APLICACIÓN	M²		$ 36.027,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR
14.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REJILLA METÁLICA CON PASO DE CABLES INCLUYE INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y RELLENO DE CONCRETO DE 2.000 PSI	Ml		$ 44.769,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR
14.11	MANTENIMIENTO, LIMPIEZA, APLICACIÓN ANTICORROSIVO Y ACABADO DE PINTURA ESMALTE COLOR GRIS PARA MALLA PREONDULADA EXISTENTE (INFLUYE PINTURA DE MARCOS, PUNTOS DE SOLDADURAS, Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	M²	249,02	$ 13.433,00	$ 3.345.085,66		$ -		249,16	$ 3.346.966,28	0,14	MAYOR
14.12	MANTENIMIENTO, LIMPIEZA, APLICACIÓN ANTICORROSIVO Y ACABADO DE PINTURA ESMALTE COLOR A ELERGIR POR LA SUPERVISIÓN PARA ESTRUCTURA EXISTENTE (PERFIL Y PLATINAS) (INFLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	Ml	480	$ 14.700,00	$ 7.056.000,00		$ -		518,80	$ 7.626.360,00	38,80	MAYOR
14.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA DE 1 ½" PARA PUERTA METALICA, INCLUYE SOLDADURA, PINTURA, ANTICORROSIVO Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Ml		$ 40.774,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR
14.14	MANTENIMIENTO DE REJILLAS EXISTENTE INCLUYE RETIRO DE OXIDO, APLICACIÓN DE PINTURA, ANTICORROSIVO, SOLDADURA Y CAMBIO DE PERFILES DAÑADOS.	M2	13,75	$ 75.704,00	$ 1.040.930,00		$ -		13,72	$ 1.038.658,88	(0,03)	MENOR
14.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON PERFILES, MALLA PREONDULADA, PASADOR, PINTURA, BISAGRAS, ANTICORROSIVO Y TODOS SUS ELEMENTOS PARA SU	M2		$ 348.102,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR
14.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANGULO 3/4"X 1/8", INCLUYE RETIRO DEL EXISTENTE, PUNTO DE SOLDADURA, INSTALACION DE MALLA PREONDULADA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml	26,7	$ 46.111,00	$ 1.231.163,70		$ -		33,18	$ 1.529.962,98	6,48	MAYOR
14.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA PREONDULADA PARA CANIL INCLUYE ÁNGULO, PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²	26,5	$ 130.901,00	$ 3.468.876,50		$ -		22,30	$ 2.919.092,30	(4,20)	MENOR
14.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ESTRUCTURAL METÁLICO 1 1/2 X 1 1/2 X 1,5 MM INCLUYE DESMONTE DEL EXISTENTE PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Ml	35,6	$ 70.439,00	$ 2.507.628,40		$ -		47,87	$ 3.371.914,93	12,27	MAYOR
14.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ESTRUCTURAL METÁLICO DE 100X100 DE 2MM INCLUYE DESMONTE DEL EXISTENTE, PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Ml	26,32	$ 84.097,00	$ 2.213.433,04		$ -		28,36	$ 2.384.990,92	2,04	MAYOR
14.20	MANTENIMIENTO DE PUERTA METÁLICA EXISTENTE INCLUYE CAMBIO DE BISAGRAS, MANTENIMIENTO DE PINTURA Y PUNTOS DE SOLDADURA	M²	47,04	$ 40.238,00	$ 1.892.795,52		$ -		48,00	$ 1.931.424,00	0,96	MAYOR
14.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE DE TUBERÍA DE PISO AL CARBÓN INCLUYE LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		$ 67.571,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR
14.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANGULO METÁLICO 2" X 2" X 5/16 INCLUYE PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU	Ml	10,36	$ 92.241,00	$ 955.616,76		$ -		10,80	$ 996.202,80	0,44	MAYOR
14.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CAL 20 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA INCLUYE MARCO, CERRADURA Y BISAGRAS	M²		$ 398.813,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR
14.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA Y ENTREPAÑOS METALICOS EN LAMINA COLD ROLD CAL 18, INCLUYE ELEMENTOS DE ANCLAJE, PORTACANDADOS, PINTURA ELECTROSTATICA Y ESTRUCTURA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. INCLUYE EL DESMONTE DEL EXISTENTE.	M²		$ 371.052,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR
14.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHAZOS DE 5/16 CON TORNILLO INCLUYE HERRAMIENTAS NECESARIAS SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un	32	$ 6.987,00	$ 223.584,00		$ -		32,00	$ 223.584,00	-	MENOR
14.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHAZOS DE 1/4 CON TORNILLO INCLUYE PERFORACIÓN EN SOPORTES DE LUMINARIAS, INSTALACIÓN DE BOMBILLO ROSCADO E27 LED DE 4W Y HERRAMIENTAS NECESARIAS SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		$ 19.324,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR
14.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONECTORES - SOPORTES AÉREOS PARA TUBERÍA DE RDE DE ½" A 2", INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA SU CORRECTA	Un		$ 44.688,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR
14.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONECTORES - SOPORTES DE PISO EN RIELES PARA TUBERÍA DE RDE DE ½" A 2" INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		$ 37.848,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR
14.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERAS PARA MUROS DE TUBERÍA RDE DE ½" A 2" INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA SU CORRECTA	Un		$ 9.653,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR
14.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLATINA EN ACERO A36 INCLUYE PERNOS Y ARANDELAS CON PINTURA Y ANTICORROSIVO, CON FIJACIÓN CON CORDÓN DE SOLDADURA A ESTRUCTURA.	Kg		$ 41.075,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR
14.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS METÁLICAS EN PERFILES DE 1" INCLUYE ANTICORROSIVA Y PINTURA CON CAMBIO DE SOPORTE	Un	11	$ 166.894,00	$ 1.835.834,00		$ -		11,00	$ 1.835.834,00	-	MENOR
15	**CARPINTERIA EN ALUMINO Y VIDRIO**			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR
15.1	PUERTA EN ALUMINIO	M²		$ 132.142,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR
15.2	MANTENIMIENTO DE PUERTA EXISTENTE INCLUYE MARCOS, CAMBIO DE BISAGRAS, MANTENIMIENTO DE PINTURA	M²		$ 9.093,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR
15.3	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANERIA CORREDIZA EN ALUMINIO REF: SERIE 744 VIDRIO DE 5 MM. INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²		$ 376.440,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR
15.4	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANERIA TIPO PERSIANA EN ALUMINIO REF: SERIE 744. INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²		$ 333.680,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR
15.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR EÓLICO DE 24" PARA CUBIERTA INCLUYE EL RETIRO DEL EXISTENTE E INSTALACIÓN CON SOPORTE EN LAMINA PARA EMPOTRAR EN CUBIERTA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	Un		$ 1.323.000,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR
16	**CARPINTERIA ACERO INOXIDABLE Y COCINA**			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR
16.1	DIVISIONES PARA BAÑO FABRICADAS EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE REF: 304 -2B CALIBRE 20 TERMINADO 3 ANTIMAGNÉTICO, TIPO PANEL DOBLE LAMINA, INTERIOR EN ICOPOR PARA EFECTO ANTI ACÚSTICO, CON DISEÑO MODULAR DE FÁCIL COLOCACIÓN, CUENTA CON BISAGRAS, ZÓCALO, BASES Y PASADOR TOTALMENTE EN ACERO INOXIDABLE, BISAGRA CON APERTURA MAYOR DE 100°, FIJACIÓN Y NIVELACION TECNICA SEGÚN EL CASO. PARA LOS SANITARIOS, DUCHAS Y ORINALES DE LAS BATERÍAS DE BAÑOS, EN PANELES ENTAMBORADOS DE ACERO INOXIDABLE TIPO SOCODA 304 2B CALIBRE 20	M²		$ 567.062,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR
16.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA EN ACERO INOXIDABLE PARA CAJA DE DESAGUE INCLUYE MANIJA PARA AGARRE Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²	0,3	$ 454.185,00	$ 136.255,50	0,44	$ 199.841,40		0,44	$ 199.841,40	0,14	MAYOR
16.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA PARA LAVAPLATOS SENCILLA NEPAL TIPO CORONA O SIMILAR. INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		$ 87.170,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR
16.4	SIPS LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS Y GRIFERÍA	Un		$ 265.486,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR
16.5	SIPS EXTRACTOR DE OLORES TIPO CAMPANA RECIRCULADORA EXTRACTORA DE 60 CM TRES VELOCIDADES EN ACERO INOXIDABLE	Un		$ 317.321,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR
17	**CUBIERTAS**			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR
17.1	SUMINISTRO E INTALACION DE TEJA ETERNIT INCLUYE CABALLETES, LIMATESAS, LIMAHOYAS, REMATES LATERALES CONTRA MUROS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²		$ 31.621,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR
17.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA PLASTICA, TRASLUCIDA, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²		$ 53.788,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR
17.3	FLANCHE EN LÁMINA DE 0,25 ÚTIL POR 2,40ML CAL 26 SEGÚN PLANOS PARA LA CUBIERTA CONTRA MURO INCRUSTADO Y SELLADO CON IMPERMEABILIZANTE	Ml		$ 55.567,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR
17.4	MANTO IMPEMEABLE METAL FL-100 10M2 3MM FV-AL FIBERGLASS	M²		$ 38.944,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR
17.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL METALICA CALIBRE 16, INCLUYE PINTURA ESMALTE Y SOPORTES	Ml		$ 106.039,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR
17.6	MANTENIMIENTO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE MANTO, SELLANTE, Y APLICACIÓN DE PINTURA COLOR SIMILAR AL EXISTENTE (2 MANOS)	M²		$ 55.518,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR
17.7	ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN PERFIL PHR METALICO TIPO ACESCO O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO ACCESORIOS, PINTURA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE.	Kg		$ 21.547,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR
17.8	SUMINISTRO E INTALACION DE TEJA CLARABOYA ETERNIT INCLUYE REMATES LATERALES CONTRA MUROS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²		$ 47.106,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR
17.9	TEJA EN LÁMINA SIN TRASLAPO COLOR EXTERIOR SEGÚN UMA 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), TEJA COLOR TRASPARENTE INTERCALADO, CABALLETE DEL MISMO MATERIAL Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²		$ 196.032,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR
18	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR
18.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS PORCELANA DE INCRUSTAR SAN LORENZO.	Un		$ 269.861,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR
18.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL GOTTA ENTRADA POSTERIOR	Un		$ 851.645,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR
18.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT ACCESORIOS ARIZONA X 6	Un		$ 137.581,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR
18.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLUXOMETRO GEM	Un		$ 906.830,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR
18.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA ELECTRICA FASHION LORENZETTI O SIMILAR COMPLETA CON GRIFERÍA, CON POMAS. TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		$ 245.982,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR
18.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE PEDESTAL LINEA AVANTI COLOR BLANCO, CON ACCESORIOS, SOLDADURA, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	Un		$ 216.071,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR
18.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO LINEA AVANTI PLUS REDONDO COLOR BLANCO, CON ACCESORIOS, SOLDADURA, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	Un		$ 447.033,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR
18.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA LAVAMANOS MONOCONTROL REF KORAL CORONA BAJA O SIMILAR	Un	14	$ 200.545,00	$ 2.807.630,00	14,00	$ 2.807.630,00		14,00	$ 2.807.630,00	-	MENOR
18.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA PLÁSTICA SOSCO 3 X 2	Un	1	$ 14.242,00	$ 14.242,00	1,00	$ 14.242,00		1,00	$ 14.242,00	-	MENOR
18.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN EN P PARA LAVAMANOS CON ADAPTADOR, INCLUYE ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	Un	1	$ 16.419,00	$ 16.419,00	1,00	$ 16.419,00		1,00	$ 16.419,00	-	MENOR
18.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA ORINAL PUSH A 3/4 + RC CE, CORONA O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un	6	$ 302.899,00	$ 1.817.394,00	6,00	$ 1.817.394,00		6,00	$ 1.817.394,00	-	MENOR
18.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA DUCHA 8" SIN SALIDA BAÑERA DALIA PLUS O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un	8	$ 162.540,00	$ 1.300.320,00	8,00	$ 1.300.320,00		8,00	$ 1.300.320,00	-	MENOR
18.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA PLÁSTICA SOSCO 4 X 3	Un		$ 15.379,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR
18.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS PLÁSTICA DE PARED PARA VENTILACIÓN.	Un		$ 16.153,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR

18,15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS ANTI VANDÁLICO PICO EMPOTRADO PARED Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		$ 547.142,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
18,16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE - GRIFERÍA - DE PARED, PARA LAVAPLATOS, INCLUYE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	Un		$ 156.788,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
18,17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA DE TANQUE PLÁSTICO DE AGUA DE 1000 LTS INCLUYE TRANSPORTE	Un		$ 406.832,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
18,18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA DUCHA GRIVAL SENCILLA DALIA PRO O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	Un		$ 82.876,00	$ -	1,00	$ 82.876,00		1,00	$ 82.876,00	1,00	MAYOR	
19	VIDRIOS Y ESPEJOS			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
19,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO BISELADO E= 4 MM (FLOTADO EN MURO)	M²		$ 233.471,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
19,2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE DIVISIONES PARA DUCHA EN VIDRIO TEMPLADO BISELADO Y SANDBLASTING INCLUYE HERRAJES Y ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²		$ 508.351,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
19,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIO DE 5 MM, INCLUYE EL RETIRO DEL EXISTENTE Y DISPOSICIÓN FINAL EN LUGAR AUTORIZADO	M²		$ 134.254,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
20	CERRADURAS			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
20,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA CILINDRICA POMO ALUMINIO ALCOBA INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		$ 101.160,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
20,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA CILINDRICA POMO ALUMINIO BAÑO INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		$ 60.109,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
20,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA SENCILLA ANTIPANICO DE 1 PUNTO INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		$ 832.749,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
20,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA YALE DOBLE PASADOR INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		$ 140.493,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
20,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA TIPO ALCOBA DE MANIJA SATINADA INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		$ 66.611,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
20,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZO MECANICO PUERTA INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		$ 242.684,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
20,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA DE CERROJO DOBLE YALE KENT O SIMILAR INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		$ 84.755,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
21	OBRAS GENERALES			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
21,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CEPILLO BAJO PUERTA TRANSPARENTE CERDAS, INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Ml		$ 48.043,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
21,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACRÍLICO PARA MALLAS, INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²	19,34	$ 121.342,00	$ 2.346.754,28	17,55	$ 2.129.552,10		17,55	$ 2.129.552,10	(1,79)	MENOR	
21,3	SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EN FRÍO	M²	1,5	$ 3.799.101,00	$ 5.698.651,50	0,38	$ 1.367.676,36		0,36	$ 1.367.676,36	(1,14)	MENOR	
23	ASEO Y RETIRO DE ESCOMPROS			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
23,1	ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA	M²		$ 4.159,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
23,2	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	M³		$ 48.321,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
	ADICIONALES		0	$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC Ø 3"	Ml	-	$ 71.204,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24,2	CONSTRUCCIÓN DE DINTELES EN VARILLA	Ml	-	$ 36.424,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24,3	FUNDICIÓN DE LAVADERO EN CONCRETO DE 3000 PSI IMPERMEABILIZADO INCLUYE FREGADERO CORRUGADO, SOPORTES FUNDIDOS DE ALTURA MÁXIMO 0,85 METROS CON MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, E=0,15 M, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M²	-	$ 250.967,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24,4	DESTRONCADO, PULIDA, BRILLADO Y SELLADO DE MESONES EN GRANITO	M²	-	$ 14.362,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO Y CAJA 30 X 30 CM	Un	-	$ 48.973,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA EN POLICARBONATO PARA CLARABOYAS DE COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISION INCLUYE MARCO.	M²	-	$ 70.151,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24,7	MANTENIMIENTO DE VENTANERÍA EXISTENTE EL CUAL INCLUYE AJUSTE DE MARCOS, LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE ACEITE PARA DESLIZAR, CAMBIO DE ACCESORIOS SE ENCUENTREN GASTADOS COMO CIERRES DE SEGURIDAD, BISAGRAS, AJUSTE DE CORDONES DE CAUCHO ENTRE OTROS.	Un	-	$ 79.849,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24,8	CORNISA EN YESO O SIMILAR (INCLUYE ESTRUCTURA Y ACABADO FINAL)	Ml	-	$ 37.700,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24,9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO TIPO DRYWALL 3/8 " PLANO + THERMOLON (INCLUYE ESTRUCTURA PORTANTE) MASILLADO, LIJADO Y PINTADO TIPO-1 (3 MANOS).	M²	-	$ 83.549,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24,10	PUERTA DE VAIVEN, PUERTA EN PLASTICO REFORZADO CON POLIURETANO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD 40KG/M² Y VISOR DE VIDRIO CONREFUERZO EN LAMINA DE ALFAJOR DE ALUMINIO BOMPER EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD POR AMBAS CARAS Y HERRAJES IMPORTADOS FRIGODOORS SUTRAKSA CON	M²	-	$ 985.097,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24,11	MANTENIMIENTO DE PUERTA EN MADERA A AMBAS CARAS CON MARCO CONSISTENTE EN LIJADO, RETIRO DE PINTURA, APLICACIÓN DE LACA DE ACABADO, SELLADOR Y PINTURA, INCLUYE CAMBIO DE BISAGRAS Y ELEMENTOS QUE SE ENCUENTREN DAÑADO	M²	-	$ 102.715,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24,12	SUMINISTRO E INSTALACION DE APLIQUE SALDREY 1 LUZ E27 INCLUYE BOMBILLO	Un	-	$ 78.635,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBILLO DICROICOS TIPO LED	Un	-	$ 18.635,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24,14	GRAFADO Y SELLADO DE CUBIERTA TIPO SANDWICH PANEL, TEJA STANDING, INCLUYE CAMBIO DE LAMINA PARA EXTENSIÓN DE CABALLETE, LAMINAS EN MAL ESTADO E INSTALACIÓN DE PUNTOS EN SIKAFLEX O SIMILAR EN TORNILLOS.	M²	-	$ 22.713,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24,15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHAS TIPO REGADERA INCLUYE REGADERA, ACCESORIO Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	Un	-	$ 104.555,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24,16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA PLASTICA PARA CANALES INCLUYE GANCHOS DE FIJACIÓN, HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Ml	-	$ 27.040,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24,17	RELLENO EN CONCRETO DE 2000 PSI PARA VANOS DE MÁXIMO 25 CM ENTRE CUBIERTA Y VIGA INCLUYE HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y PERSONAL PARA SU CORRECTA FUNDICIÓN	Ml	-	$ 15.966,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24,18	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERÍA LAVAMANOS SENCILLA CROMO SOLID O SIMILAR	Un	-	$ 53.503,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24,19	CONSTRUCCION DE ZAPATA EN CONCRETO DE 3,000 PSI IMPERMEABILIZADO, INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M³	-	$ 850.808,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24,20	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CAJA BIFASICA DE 8 CIRCUITOS PARA CONTROL DE VOLTAJE EN AREA DE LAVADO	Un	-	$ 248.609,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24,21	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE (RED NORMAL), INCLUYE TUBERÍA PVC 1/2", SALIDA EN CABLEADO #12 (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALOGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISION DE HUMOS PARA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO LUMINARIA LED SYLVANIA O SIMILAR HERMETICA T8, 2X18W, 3200LM, 100-240V.)	Ml	-	$ 12.056,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24,22	SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER DOBLE DE 30 AMP	Un	-	$ 31.709,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24,23	SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER MONOFASICO DE 20 AMP PARA TOMAS E ILUMINACION	Un	-	$ 18.847,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24,24	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE 4 X NO, 10 AWG/CU INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	Ml	-	$ 27.016,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24,25	IMPERMEABILIZACION CUBIERTA EN CONCRETO CON SIKAFLEX Y MORTERO IMPERMEABILIZADO	M2	-	$ 229.639,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
			-	$ -	$ -	-	$ -		-	$ -	-	MENOR	
			-	$ -	$ -	-	$ -		-	$ -	-	MENOR	
	TOTAL COSTO DIRECTO OBRA				$ 139.607.066,96		$ 28.417.994,45			$ 120.035.452,93			
ADMINISTRACIÓN		22,00%			$ 30.713.554,73		$ 6.471.958,78			$ 26.407.799,64			
IMPREVISTOS		1,00%			$ 1.396.070,67		$ 294.179,94			$ 1.200.354,53			
UTILIDADES		4,00%			$ 5.584.282,68		$ 1.176.719,78			$ 4.801.418,12			
IVA SOBRE UTILIDAD		19,00%			$ 1.061.013,71		$ 223.576,76			$ 912.269,44			
	TOTAL CONTRACTUAL				$ 178.361.988,75	SUBTOTAL 2	$ 37.584.429,71	13161780579%	SUBTOTAL 3	$ 153.357.294,66			

EQUIPOS

No.	DESCRIPCION EQUIPO	UND	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			CORTE No.1 (Fecha)			BALANCE A LA FECHA			Justificación Mayores o Menores Cantidades
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES	
			-	$ -	$ -		$ -	0%		$ -	- MENOR	
			-	$ -	$ -		$ -	0%		$ -	- MENOR	
			-	$ -	$ -		$ -	0%		$ -	- MENOR	
	TOTAL COSTO DIRECTO EQUIPOS				$ -		$ -			$ -		
	IVA	19%			$ -		$ -			$ -		
	SUBTOTALES EQUIPOS				$ -		$ -			$ -		
	TOTALES (OBRA + EQUIPOS) CONTRACTUAL				$ 178.361.988,75	SUBTOTAL 2	$ 37.584.429,71	13161780579%	SUBTOTAL 3	$ 153.357.294,66		

ACTIVIDADES NO PREVISTAS

No.	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UND	CANTIDADES REQUERIDAS			Justificación Mayores o Menores Cantidades
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
	TOTAL COSTO DIRECTO ACTIVIDADES NO PREVISTAS				$ -	
ADMINISTRACIÓN		22%			$ -	
IMPREVISTOS		1%			$ -	
UTILIDADES		4%			$ -	
IVA SOBRE UTILIDAD		19%			$ -	
				SUBTOTAL 1	$ -	

TOTAL BALANCE (OBRAS+EQUIPOS+NO PREVISTOS)	$ 153.357.294,66

Solicita:

Representante Legal Contratista
Firma y postfirma

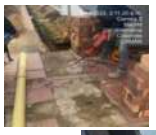
Aut0rizo:

Representante Legal Interventoría o Supervisor
Firma y postfirma

$ 25.004.694,09

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº 1,3	UND:	M2	FRENTE	ESCAM	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE ACABADO DE PISO Y PAREDES, INCLUYE RETIRO				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	PASILLO COORREDOR ALA E-D	2,50	3,73		9,33	1,00	9,33
	DESCUENTO REMOCION ANTERIOR	2,50	0,60		-1,50	1,00	-1,50
	PASILLO COORREDOR ALA J-I	2,50	3,73		9,33	1,00	9,33
	DESCUENTO REMOCION ANTERIOR	2,50	0,60		-1,50	1,00	-1,50
	BALDOSAS DAÑADAS	0,33	0,33		0,11	10,00	1,09
  							
						TOTAL	16,74

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoria Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Director de Interventoría Firma y Posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023			
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"			
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ			
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS			
ÍTEM Nº	1,32	UND:	UND	FRENTE	ESCAM
DESCRIPCIÓN ÍTEM	INSTALACIÓN DE PASAMUROS, INCLUYE EQUIPO Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUYE RESANES				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	LAVANDERIA					1	1
						TOTAL	1

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Director de Interventoría Firma y Posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	6.2.10	UND:	UND	FRENTE	ESCAM	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA TANQUE SANITARIO INCLUYE EL CAMBIO DEL EXISTENTE Y SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN					
CORTE Nº:		FECHA :				

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	BAÑOS ALOJAMIENTO SOLDADOS					2,00	2,00
					TOTAL		2,00

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Director de Interventoría Firma y Posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS

ÍTEM Nº	6.4.1	UND:	UND
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE TERMINAL CON CONEXIÓN PARA MANGUERA		
CORTE Nº:		FECHA :	

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	LAVANDERIA					2	2
					TOTAL		2,00

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Director de Interventoría Firma y Posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

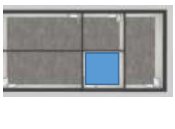
CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023		
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"		
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ		
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS		
ÍTEM Nº	7,10	UND:	ML
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 2 CUXAWG FASES) + 1 X NO.2 CUXAWG NEUTRO + 1 X NO. 6 CUXDESNXAWG TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.		
CORTE Nº:		FECHA :	

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	ANDERIA a CUARTO ELECTRICO				84		84
						TOTAL	84

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Director de Interventoría Firma y Posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS
ÍTEM Nº 7,11	UND: ML
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø1" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO
CORTE Nº:	FECHA :

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	LAVANDERIA A LAVADORA		2,40				2,40
	1.1+0.5+0.8						
						TOTAL	2,40

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Director de Interventoría Firma y Posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS

ÍTEM Nº	7,12	UND:	ML
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø2" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO		
CORTE Nº:		FECHA :	

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	LAVANDERIA A SECADORA		4,00				4,00
	3+0.5+0.5						
	sumar de 2"						
						TOTAL	4,00

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoria Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Director de Interventoría Firma y Posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

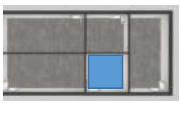
CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023		
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"		
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ		
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS		
ÍTEM Nº	7,14	UND:	UND
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE INDUSTRIAL TRIFÁSICA 200V-250V/32A/60HZ (3Ø+N+PT), IP44, INCLUYE CLAVIJA, TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.		
CORTE Nº:		FECHA :	

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	TOMA PARA LAVADORA					1	1
						TOTAL	1

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Director de Interventoría Firma y Posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023		
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"		
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ		
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS		
ÍTEM Nº	7,15	UND:	ML
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 10 CUXAWG FASES) + 1 X NO. 10 CUXDESNXAWG TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.		
CORTE Nº:		FECHA :	

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	LAVANDERIA A LAVADORA		2,87				2,87
						TOTAL	2,87

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Director de Interventoría Firma y Posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023		
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"		
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ		
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS		
ÍTEM Nº	7,16	UND:	ML
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 4 CUXAWG FASES) + 1 X NO. 8 CUXDESNXAWG TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.		
CORTE Nº:		FECHA :	

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	LAVANDERIA A SECADORA		6,20				6,20
	1.2+3+2						
						TOTAL	6,20

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Director de Interventoría Firma y Posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

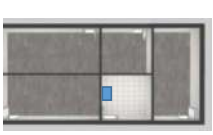
CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS
ÍTEM Nº: 7,17	UND: UND
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED SYLVANIA O SIMILAR HERMETICA LED HERMETICA T8, 2X18W, 3200LM, 100-240V, INCLUYE ANCLAJES DE SUJECIÓN Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. INCLUYE RETIRO DE LA EXISTENTE
CORTE Nº:	FECHA :

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	ALA A					2	2
	ALA B					2	2
	ALA C					2	2
	ALA D					2	2
	ALA E					2	2
	ALA F					2	2
	ALA G					2	2
	ALA H					2	2
	ALA I					2	2
	ALA J					2	2
						TOTAL	20

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Director de Interventoría Firma y Posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS
ÍTEM Nº 7,26	UND: UND
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFASICO (FABRICADO), DOS (2) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE TOTALIZADOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO
CORTE Nº:	FECHA :

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	LAVANDERIA					1	1
					TOTAL		1

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Director de Interventoría Firma y Posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

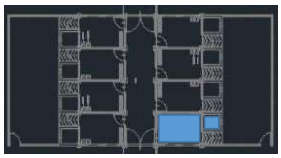
CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023		
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"		
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ		
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS		
ÍTEM Nº	7,29	UND:	UND
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE BREAKER INDUSTRIAL DE 150 AMP INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO		
CORTE Nº:		FECHA :	

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	CUARTO ELECTRICO					1	1
						TOTAL	1

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Director de Interventoría Firma y Posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº 11,9	UND:	M2	FRENTE	ESCAM	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:5 E=0.04 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	PISO CANIL 8 ALA J	3,10	2,03		6,29	1,00	6,29
					TOTAL		6,29

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Director de Interventoría Firma y Posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	11,13	UND:	M2	FRENTE	ESCAM	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERÁMICA GRES TRADICIONAL DE FORMATO 30X30 CMS DE TRAFICO PESADO, RESISTENTE A LA ROTURA, ABRASIÓN PROFUNDA RESISTENTE A LAS MANCHAS Y RESISTENTE AL DESLIZAMIENTO, COLOR SAHARA O A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN.					
CORTE Nº:		FECHA :				

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	PISO CANIL 8 ALA J	3,10	2,03		6,29	1,00	6,29
	CANILES CAMBIO DE TUBERIA	0,30	0,60		0,18	4	0,72
	PASILLO COORREDOR ALA E-D	2,50	3,73		9,33	1,00	9,33
	PASILLO COORREDOR ALA J-I	2,50	3,73		9,33	1,00	9,33
	BALDOSAS DAÑADAS	0,33	0,33		0,11	10,00	1,09
						TOTAL	26,75

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Director de Interventoría Firma y Posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

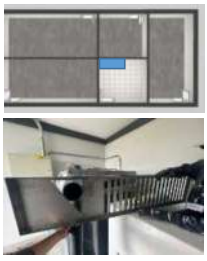
CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023		
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"		
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ		
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS		
ÍTEM Nº	14,8	UND:	M2
DESCRIPCIÓN ÍTEM	REINSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA EXISTENTE INCLUYE BISAGRAS, REJILLA, MANTENIMIENTO DE PINTURA, REINSTALACIÓN DE MARCO Y PUNTOS DE SOLDADURA - CANILES		
CORTE Nº:		FECHA :	

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	LAVANDERIA				2,46	1,00	2,46
					TOTAL		2,46

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Director de Interventoría Firma y Posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023		
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"		
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ		
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS		
ÍTEM Nº	16,2	UND:	M2
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA EN ACERO INOXIDABLE PARA CAJA DE DESAGUE INCLUYE MANIJA PARA AGARRE Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN		
CORTE Nº:		FECHA :	

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	LAVANDERIA	0,33	1,34		0,44	1,00	0,44
						TOTAL	0,44

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoria Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Director de Interventoría Firma y Posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023		
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"		
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ		
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS		
ÍTEM Nº	18,8	UND:	UND
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA LAVAMANOS MONOCONTROL REF KORAL CORONA BAJA O SIMILAR		
CORTE Nº:		FECHA :	

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	ALOJAMIENTO SOLDADOS					10	10
	CONSULTORIO					1	1
	RADIOLOGIA					1	1
	BAÑO SERVICIO HOMBRES 1ER PISO					1	1
	BAÑO SERVICIO MUJERES 1ER PISO					1	1
					TOTAL		14

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Director de Interventoría Firma y Posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS
ÍTEM Nº: 18,9	UND: UND
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA PLÁSTICA SOSCO 3 X 2
CORTE Nº:	FECHA :

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	RADIOLOGIA					1	1
						TOTAL	1

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Director de Interventoría Firma y Posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023		
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"		
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ		
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS		
ÍTEM Nº	18,10	UND:	UND
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN EN P PARA LAVAMANOS CON ADAPTADOR, INCLUYE ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION		
CORTE Nº:		FECHA :	

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	CUARENTENA					1	1
						TOTAL	1

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Director de Interventoría Firma y Posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023		
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"		
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ		
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS		
ÍTEM Nº	18,11	UND:	UND
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA ORINAL PUSH A 3/4 + RC CE, CORONA O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIOMANIENTO		
CORTE Nº:		FECHA :	

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	BAÑO ALOJAMIENTO SOLDADOS					4	4
	BAÑO HOMBRES 1ER PISO					2	2
					TOTAL		6

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoria Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Director de Interventoría Firma y Posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS

ÍTEM Nº	18,12	UND:	UND
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA DUCHA 8" SIN SALIDA BAÑERA DALIA PLUS O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIOMANIENTO		
CORTE Nº:		FECHA :	

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	CUARTO DE SERVICIOS					2	2
	ALOJAMIENTO SOLDADOS					6	6
						TOTAL	8

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Director de Interventoría Firma y Posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023		
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"		
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ		
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS		
ÍTEM Nº	18,18	UND:	UND
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA DUCHA GRIVAL SENCILLA DALIA PRO O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIOMANIENTO		
CORTE Nº:		FECHA :	

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	BAÑO ALOJAMIENTO DE SOLDADOS					1	1
						TOTAL	1

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoria Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Director de Interventoría Firma y Posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023		
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"		
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ		
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS		
ÍTEM Nº	21,2	UND:	M2
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACRILICO PARA MALLAS, INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN		
CORTE Nº:		FECHA :	

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	ALAS I,H,F	0,65		1,00	0,65	27	17,55
						TOTAL	17,55

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Director de Interventoría Firma y Posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023		
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"		
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ		
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS		
ÍTEM Nº	21,3	UND:	M3
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EN FRIO		
CORTE Nº:		FECHA :	

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	CRUCE SANIDAD / GRUAL	0,40	11,20	0,08	0,36	1	0,36
						TOTAL	0,36

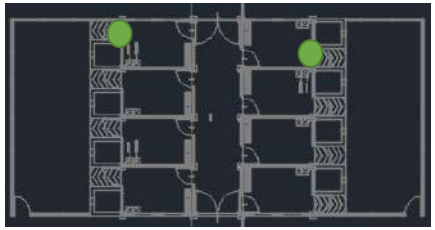
Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Director de Interventoría Firma y Posfirma

FUERZA AÉREA COLOMBIANA ASÍ SE VA A LAS ESTRELLAS	**Contrato No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023** EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.	BUNA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES CONSTRUMAJ S.A.S
		CONSORCIO BUMAJ

ACTA PARCIAL No.5

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/8/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº 1.22	UND: M2	FRENTE	ESCAM		
DESCRIPCIÓN ÍTEM	CORTE Y DESMONTE DE MALLA PREONDULADA EXISTENTE, INCLUYE RETIRO Y TRANSPORTE DE SOBRANTES				
CORTE Nº: 5	FECHA : 15/07/2024				

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 C	ALA C CANIL 2	0,64		0,13	0,08	1,00	0,08
	ALA C CANIL 3	0,64		1,20	0,77	1,00	0,77
	ALA C CANIL 4	0,65		0,20	0,13	1,00	0,13
	ALA C CANIL 5	0,64		0,30	0,19	1,00	0,19
	ALA C CANIL 6	0,64		0,30	0,19	1,00	0,19
	ALA C CANIL 7	0,64		1,20	0,77	1,00	0,77
G	CANIL 1	0,63		1,00	0,63	1,00	0,63
	CANIL 2	0,63		1,00	0,63	1,00	0,63
	CANIL 3	0,60		1,00	0,60	1,00	0,60
	CANIL 4	0,64		0,40	0,26	1,00	0,26
	CANIL 5	0,60		0,10	0,06	1,00	0,06
	CANIL 6	0,60		1,00	0,60	1,00	0,60
	CANIL 7	0,60		0,80	0,48	1,00	0,48
 B	CANIL 1	0,64		0,83	0,53	1,00	0,53
	CANIL 2	0,64		0,13	0,08	1,00	0,08
	CANIL 3	0,64		0,89	0,57	1,00	0,57
	CANIL 4	0,64		0,78	0,50	1,00	0,50
	CANIL 6	0,60		1,20	0,72	1,00	0,72
A	CANIL 1	0,60		0,76	0,46	1,00	0,46
	CANIL 2	0,61		0,42	0,26	1,00	0,26
	CANIL 4	0,62		1,00	0,62	1,00	0,62



F

I

E

J

CANIL 5	0,64		0,16	0,10	1,00	0,10
CANIL 6	0,64		0,80	0,51	1,00	0,51
CANIL 7	0,64		1,20	0,77	1,00	0,77
CANIL 8	0,64		1,00	0,64	1,00	0,64
CANIL 1	0,61		0,87	0,53	1,00	0,53
CANIL 3	0,64		0,89	0,57	1,00	0,57
CANIL 4	0,64		1,00	0,64	1,00	0,64
CANIL 7	0,64		0,87	0,56	1,00	0,56
CANIL 8	0,63		1,00	0,63	1,00	0,63
CANIL 4	0,60		1,36	0,82	1,00	0,82
CANIL 5	0,60		0,88	0,53	1,00	0,53
CANIL 6	0,60		0,46	0,28	1,00	0,28
CANIL 7	0,64		0,89	0,57	1,00	0,57
CANIL 8	0,64		0,16	0,10	1,00	0,10
CANIL 2	0,61		0,42	0,26	1,00	0,26
CANIL 3	0,62		1,00	0,62	1,00	0,62
CANIL 8	0,64		0,16	0,10	1,00	0,10
PATIO	1,20		1,50	1,80	1,00	1,80
CANIL 2	0,60		0,10	0,06	1,00	0,06
PATIO	0,70		1,00	0,70	1,00	0,70
PATIO	1,20		2,00	2,40	1,00	2,40
					TOTAL	**22,30**

Elaboró:

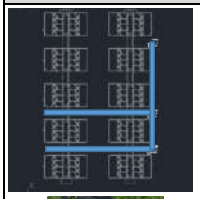
Arq. Yulieth Martinez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero C.
Supervisor principal

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	6.1.22	UND:	M3	FRENTE	ESCAM
DESCRIPCIÓN ÍTEM	LIMPIEZA SISTEMA SÉPTICO, INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL A SITIO AUTORIZADO				
CORTE Nº:	5	FECHA :	15/07/2024		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
   	POZOS	1,12	0,59	1,12	0,73	2	1,47
						TOTAL	1,47

Elaboró:

Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero Carlos
Supervisor principal

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS
ÍTEM Nº: 7,31	UND: Un
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE CON CABLE ENCAUCHETADO NUMERO 2X12, INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA CORRECTA INSTALACIÓN - CMC - LABORATORIOS - LAMPARAS ANTIMOSQUITO
CORTE Nº: 5	FECHA : 15/07/2024

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	ALA A					2	2
	ALA B					2	2
	ALA C					2	2
	ALA D					2	2
	ALA E					2	2
	ALA F					2	2
	ALA G					2	2
	ALA H					2	2
	ALA I					2	2
	ALA J					2	2
						TOTAL	20,00

Elaboró:

Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero Carlos
Supervisor principal

FUERZA AÉREA COLOMBIANA ASÍ SE VA A LAS ESTRELLAS	**Contrato No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023** EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.	BUNA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES CONSTRUMAJ S.A.S
		CONSORCIO BUMAJ

ACTA PARCIAL No.1

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-092
	FORMATO BALANCE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

FECHA	
CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS

ACTIVIDADES CONTRACTUALES

No.	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UND	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			CORTE No.1 DEL 20 DE JUNIO AL 20 DE JULIO			BALANCE A LA FECHA				Justificación Mayores o Menores Cantidades
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	%EJECUTADO	CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES		
1.6	DEMOLICIÓN DE PLACAS MACIZAS E= 0,15, INCLUYE RETIRO	M²	0,30	44.777,00	$ 13.433,10	0,30	$ 13.433,10	100%	0,30	$ 13.433,10	-	MENOR	
5.8	CONSTRUCCION DE MURO EN BLOQUE DE ARCILLA NO.5 (0.33X0.115X0.23) MTS.	M²	4,00	47.325,00	$ 189.300,00	4,00	$ 189.300,00	100%	4,00	$ 189.300,00	-	MENOR	
6.2.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA REGISTRO Y CAJA 15 X 15 CM	Un	4,00	$ 9.540,00	$ 38.160,00	4,00	$ 38.160,00	100%	4,00	$ 38.160,00	-	MENOR	
7.17	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED SYLVANIA O SIMILAR HERMETICA LED HERMETICA T8, 2X18W, 3200LM, 100-240V, INCLUYE ANCLAJES DE SUJECIÓN Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. INCLUY	Un	2,00	154.329,00	$ 308.658,00	2,00	$ 308.658,00	100%	2,00	$ 308.658,00	-	MENOR	
7.19	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	2,00	25.209,00	$ 50.418,00	2,00	$ 50.418,00	100%	2,00	$ 50.418,00	-	MENOR	
7.20	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	4,00	31.164,00	$ 124.656,00	4,00	$ 124.656,00	100%	4,00	$ 124.656,00	-	MENOR	
9.3	PAÑETE 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	M²	8,00	21.973,00	$ 175.784,00	8,00	$ 175.784,00	100%	8,00	$ 175.784,00	-	MENOR	
12.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y PINTURA EPOXICA 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	M²	89,00	31.820,00	$ 2.831.980,00	86,04	$ 2.737.792,80	97%	86,04	$ 2.737.792,80	(2,96)	MENOR	
12.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINILO TIPO 1 SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M²	21,01	16.774,00	$ 352.441,87	21,01	$ 352.421,74	100%	21,01	$ 352.421,74	(0,00)	MENOR	
14.12	MANTENIMIENTO, LIMPIEZA, APLICACIÓN ANTICORROSIVO Y ACABADO DE PINTURA ESMALTE COLOR A ELERGIR POR LA SUPERVISIÓN PARA ESTRUCTURA EXISTENTE (PERFIL Y PLATINAS) (INFLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	Ml	134,60	14.700,00	$ 1.978.620,00	136,00	$ 1.999.200,00	101%	136,00	$ 1.999.200,00	1,40	MAYOR	
14.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA DE 1 ½" PARA PUERTA METÁLICA, INCLUYE SOLDADURA, PINTURA, ANTICORROSIVO Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Ml	0,80	40.774,00	$ 32.619,20	0,80	$ 32.619,20	100%	0,80	$ 32.619,20	-	MENOR	
14.14	MANTENIMIENTO DE REJILLAS EXISTENTE INCLUYE RETIRO DE OXIDO, APLICACIÓN DE PINTURA, ANTICORROSIVO, SOLDADURA Y CAMBIO DE PERFILES DAÑADOS.	M2	3,50	75.704,00	$ 264.964,00		$ -	0%		$ -	(3,50)	MENOR	
14.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON PERFILES, MALLA PREONDULADA, PASADOR, PINTURA, BISAGRAS, ANTICORROSIVO Y TODOS SUS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M2	6,24	348.102,00	$ 2.172.156,48	6,24	$ 2.172.156,48	100%	6,24	$ 2.172.156,48	-	MENOR	
14.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ÁNGULO 3/4"X 1/8", INCLUYE RETIRO DEL EXISTENTE, PUNTO DE SOLDADURA, INSTALACION DE MALLA PREONDULADA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml	16,50	46.111,00	$ 760.831,50	15,71	$ 724.403,81	95%	15,71	$ 724.403,81	(0,79)	MENOR	
14.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA PREONDULADA PARA CANIL INCLUYE ÁNGULO, PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²	1,73	130.901,00	$ 226.458,73		$ -	0%		$ -	(1,73)	MENOR	
14.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ESTRUCTURAL METÁLICO 1 1/2 X 11/2 X 1,5 MM INCLUYE DESMONTE DEL EXISTENTE PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Ml	30,12	70.439,00	$ 2.121.622,68	17,58	$ 1.238.317,62	58%	17,58	$ 1.238.317,62	(12,54)	MENOR	
14.20	MANTENIMIENTO DE PUERTA METÁLICA EXISTENTE INCLUYE CAMBIO DE BISAGRAS, MANTENIMIENTO DE PINTURA Y PUNTOS DE SOLDADURA	M²	9,86	40.238,00	$ 396.746,68	8,82	$ 354.899,16	89%	8,82	$ 354.899,16	(1,04)	MENOR	
14.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANGULO METÁLICO 2" X 2" X 5/16 INCLUYE PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Ml	3,00	92.241,00	$ 276.723,00	3,75	$ 345.903,75	125%	3,75	$ 345.903,75	0,75	MAYOR	

					$ -		$ -			$ -	-	MENOR		
					$ -		$ -			$ -	-	MENOR		
TOTAL COSTO DIRECTO					$ 12.315.573,24		$ 10.858.123,66			$ 10.858.123,66				
ADMINISTRACIÓN	22%				$ 2.709.426,11		$ 2.388.787,21			$ 2.388.787,21				
IMPREVISTOS	1%				$ 123.155,73		$ 108.581,24			$ 108.581,24				
UTILIDADES	4%				$ 492.622,93		$ 434.324,95			$ 434.324,95				
IVA SOBRE UTILIDAD	19%				$ 93.598,36		$ 82.521,74			$ 82.521,74				
TOTAL CONTRACTUAL					$ 15.734.376,37	SUBTOTAL 1	$ 13.872.338,79		SUBTOTAL 2	$ 13.872.338,79				

EQUIPOS

No.	DESCRIPCION EQUIPO	UND	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			CORTE 1			BALANCE A LA FECHA				Justificación Mayores o Menores Cantidades
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES		
				$ -	$ -		$ -			$ -	$ -	MENOR	
				$ -	$ -		$ -			$ -	$ -	MENOR	
				$ -	$ -		$ -			$ -	$ -	MENOR	
TOTAL COSTO DIRECTO					$ -		$ -			$ -			
IVA		19%			$ -		$ -			$ -			
SUBTOTALES EQUIPOS					$ -		$ -			$ -			
TOTALES (OBRA + EQUIPOS) CONTRACTUAL				$ 15.734.376,37		SUBTOTAL 1	$ 13.872.338,79	88%	SUBTOTAL 2	$ 13.872.338,79			

ACTIVIDADES NO PREVISTAS

No.	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UND	CANTIDADES REQUERIDAS			Justificación Mayores o Menores Cantidades
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
TOTAL COSTO DIRECTO					$ -	
ADMINISTRACIÓN		22%			$ -	
IMPREVISTOS		1%			$ -	
UTILIDADES		4%			$ -	
IVA SOBRE UTILIDAD		19%			$ -	
SUBTOTAL 3					$ -	

TOTAL BALANCE	$ 13.872.338,79	

Solicita:

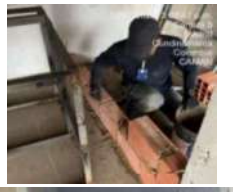
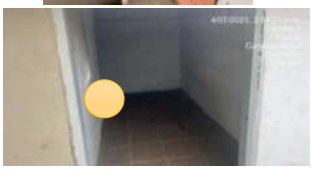
Giovanni Luchini Luchini
Representante Legal Contratista
Firma y posfirma

Autorizó:

Teniente Carlos Cuadros
Supervisor de obra
Firma y posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023		
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"		
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ		
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS		
ÍTEM Nº	1,6	UND:	M2
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DEMOLICIÓN DE PLACAS MACIZAS E= 0,15, INCLUYE RETIRO		
CORTE Nº:		FECHA :	

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	CANIL EXTERIOR (MURO INTERNO)	0,15	2,00		0,30	1,00	0,30
					TOTAL		0,30

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

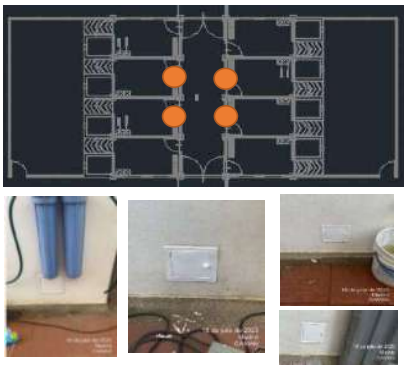
CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023		
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"		
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ		
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS		
ÍTEM Nº	5,8	UND:	M2
DESCRIPCIÓN ÍTEM	CONSTRUCCION DE MURO EN BLOQUE DE ARCILLA NO.5 (0.33X0.115X0.23) MTS.		
CORTE Nº:		FECHA :	

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	CANIL EXTERIOR (MURO IJTERNO)		2,00	2,00	4,00	1,00	4,00
					TOTAL		4,00

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS
ÍTEM Nº 6.2.9	UND: UND
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA REGISTRO Y CAJA 15 X 15 CM
CORTE Nº:	FECHA :

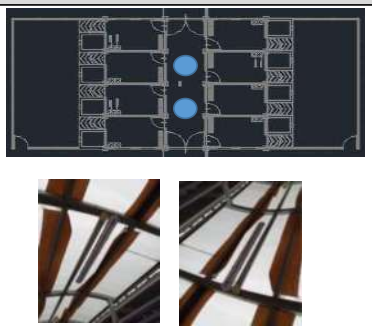
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	ALA CANILES					4,00	4,00
						TOTAL	4,00

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS

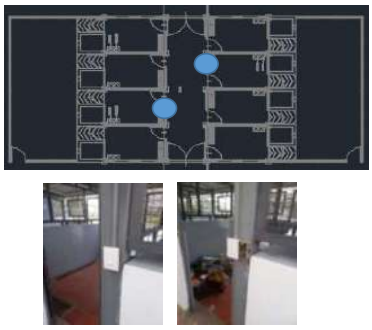
ÍTEM Nº	7,17	UND:	UND
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED SYLVANIA O SIMILAR HERMETICA LED HERMETICA T8, 2X18W, 3200LM, 100-240V, INCLUYE ANCLAJES DE SUJECIÓN Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. INCLUY		
CORTE Nº:		FECHA :	

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	ALA SECAM PERFIL CUBIERTA				2,00	2,00	2,00
					TOTAL		2,00

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

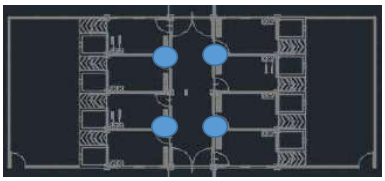
CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023		
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"		
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ		
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS		
ÍTEM Nº	7,19	UND:	UND
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.		
CORTE Nº:		FECHA :	

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	ALA SECAM CANIL2,6				2,00	2,00	2,00
	TOTAL						2,00

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023		
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"		
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ		
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS		
ÍTEM Nº	7,20	UND:	UND
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.		
CORTE Nº:		FECHA :	

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	ALA SECAM CANIL1-2,3-4, 5-6,7-8					4,00	4,00
					TOTAL		4,00

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Tte. Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

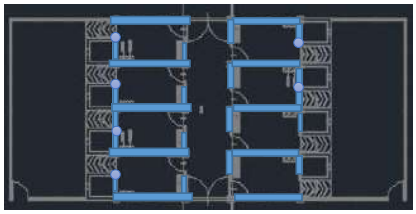
CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023		
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"		
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ		
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS		
ÍTEM Nº	9,3	UND:	M2
DESCRIPCIÓN ÍTEM	PAÑETE 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"		
CORTE Nº:		FECHA :	

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	CANIL EXTERIOR (MURO IJTERNO)	2,00		2,00	4,00	2,00	8,00
					TOTAL		8,00

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

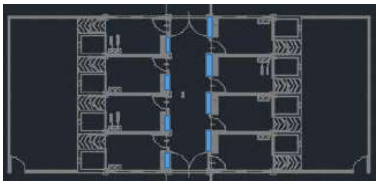
CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS
ÍTEM Nº 12,4	UND: M2
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y PINTURA EPOXICA 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)
CORTE Nº:	FECHA :

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	MURO VENTANA PASILLO	1,20		1,11	1,45	8,00	11,60
	MURO FACHADA (SE HACE DESCUENTO DE 3 VENTANAS 3.18)	2,28		2,00	4,56	4,00	18,24
	MURO INTERNO CANILES	3,18		1,25	3,98	12,00	47,70
	VENTANA PATIO	1,20		0,70	0,84	8,00	6,72
	MURO INTERNO PATIO	0,30		0,74	0,22	8,00	1,78
 							
						TOTAL	86,04

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

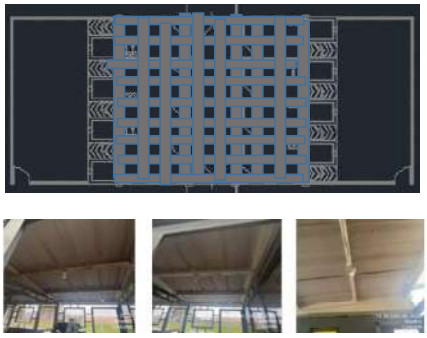
CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS
ÍTEM Nº: 12,7	UND: M2
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINILO TIPO 1 SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)
CORTE Nº:	FECHA :

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	CANIL 1	1,24		1,11	1,38	1,00	1,38
	CANIL 2	1,24		1,11	1,38	1,00	1,38
	CANIL 3	1,24		1,11	1,38	1,00	1,38
	CANIL 4	1,24		1,11	1,38	2,00	2,75
	CANIL 5	1,24		1,11	1,38	2,00	2,75
	CANIL 6	1,24		1,11	1,38	1,00	1,38
	CANIL 7	1,24		1,11	1,38	1,00	1,38
	CANIL 8	1,24		1,11	1,38	1,00	1,38
 	CANIL EXTERIOR (MURO INTERNO)	2,00		2,00	4,00	2,00	8,00
						TOTAL	21,76

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023		
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"		
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ		
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS		
ÍTEM Nº	14,12	UND:	ML
DESCRIPCIÓN ÍTEM	MANTENIMIENTO, LIMPIEZA, APLICACIÓN ANTICORROSIVO Y ACABADO DE PINTURA ESMALTE COLOR A ELERGIR POR LA SUPERVISIÓN PARA ESTRUCTURA EXISTENTE (PERFIL Y PLATINAS) (INFLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)		
CORTE Nº:		FECHA :	

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	PARALES CUBIERTA		5,00		5,00	10,00	50,00
			8,60		8,60	10,00	86,00
						TOTAL	136,00

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023		
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"		
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ		
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS		
ÍTEM Nº	14,13	UND:	ML
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA DE 1 ½" PARA PUERTA METÁLICA, INCLUYE SOLDADURA, PINTURA, ANTICORROSIVO Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN		
CORTE Nº:		FECHA :	

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	PUERTA CANILES EXTERIORES		0,80		0,80	1,00	0,80
						TOTAL	0,80

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS

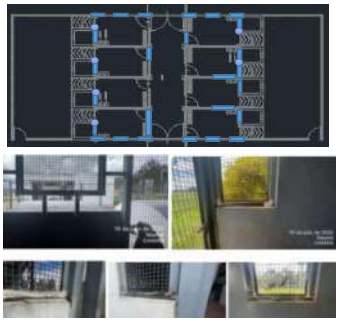
ÍTEM Nº	14,15	UND:	M2
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON PERFILES, MALLA PREONDULADA, PASADOR, PINTURA, BISAGRAS, ANTICORROSIVO Y TODOS SUS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN		
CORTE Nº:		FECHA :	

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	PUERTA ALA CANILES 6,7,8	0,80		2,60	2,08	3,00	6,24
						TOTAL	6,24

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS
ÍTEM Nº 14,16	UND: ML
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANGULO 3/4"X 1/8", INCLUYE RETIRO DEL EXISTENTE, PUNTO DE SOLDADURA, INSTALACION DE MALLA PREONDULADA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION
CORTE Nº:	FECHA :

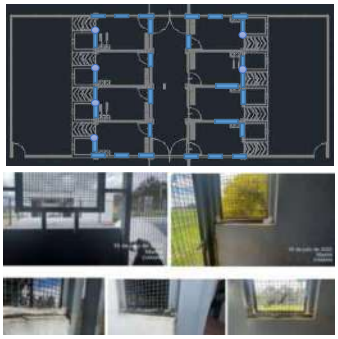
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	CANIL 1		1,17		1,17	1,00	1,17
	CANIL 2		0,69		0,69	1,00	0,69
	CANIL 3		0,69		0,69	1,00	0,69
	CANIL 4		0,70		0,70	1,00	0,70
	CANIL 5		0,63		0,63	1,00	0,63
	CANIL 6		1,44		1,44	1,00	1,44
	CANIL 7		4,25		4,25	1,00	4,25
	CANIL 8		0,74		0,74	1,00	0,74
	VENTANAS FACHADA CANIL 1/8		0,45		0,45	12,00	5,40
					TOTAL		15,71

16,5 -0,79

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS
ÍTEM Nº 14,18	UND: ML
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ESTRUCTURAL METÁLICO 1 1/2 X 11/2 X 1,5 MM INCLUYE DESMONTE DEL EXISTENTE PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN
CORTE Nº:	FECHA :

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	CANIL 1		0,48		0,48	3,00	1,44
			0,94		0,94	1,00	0,94
	CANIL 2		0,90		0,90	1,00	0,90
			0,21		0,21	1,00	0,21
	CANIL 3		0,85		0,85	1,00	0,85
			0,10		0,10	1,00	0,10
	CANIL 4		0,88		0,88	3,00	2,64
			0,93		0,93	1,00	0,93
			0,89		0,89	1,00	0,89
	CANIL 5		0,48		0,48	3,00	1,44
			0,85		0,85	1,00	0,85
			0,58		0,58	1,00	0,58
	CANIL 6		0,90		0,90	1,00	0,90
	CANIL 7		0,94		0,94	1,00	0,94
			0,82		0,82	1,00	0,82
	CANIL 8		0,48		0,48	3,00	1,44
			0,91		0,91	1,00	0,91
			0,80		0,80	1,00	0,80
						TOTAL	17,58

30,16 -12,58

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023		
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"		
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ		
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS		
ÍTEM Nº	14,20	UND:	M2
DESCRIPCIÓN ÍTEM	MANTENIMIENTO DE PUERTA METÁLICA EXISTENTE INCLUYE CAMBIO DE BISAGRAS, MANTENIMIENTO DE PINTURA Y PUNTOS DE SOLDADURA		
CORTE Nº:		FECHA :	

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	PUERTA PRINCIPAL ALA CANILES	2,10	2,10		4,41	2,00	8,82
					TOTAL		8,82

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS
ÍTEM Nº: 14,22	UND: ML
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANGULO METÁLICO 2" X 2" X 5/16 INCLUYE PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN
CORTE Nº:	FECHA :

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	CANIL 1		0,33		1,33	1,00	1,33
	CANIL 2		1,09		0,32	1,00	0,32
	CANIL 3		0,44		0,44	1,00	0,44
	CANIL 4		0,17		0,17	1,00	0,17
	CANIL 5		0,40		0,40	1,00	0,40
	CANIL 6		0,29		0,29	1,00	0,29
	CANIL 7		0,40		0,40	1,00	0,40
	CANIL 8		0,40		0,40	1,00	0,40
  							
						TOTAL	3,75

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

FUERZA AÉREA COLOMBIANA ASÍ SE VA A LAS ESTRELLAS	**Contrato No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023** EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.	BUNA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES CONSTRUMAJ S.A.S
		CONSORCIO BUMAJ

ACTA PARCIAL No.3

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-092
	FORMATO BALANCE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

FECHA	
CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS

No.	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UND	ACTIVIDADES CONTRACTUALES – PRESUPUESTO CONTRACTUAL			CORTE No.1 (21 DE JULIO)			CORTE No.3 (25 SEPTIEMBRE)			BALANCE A LA FECHA				Justificación Mayores o Menores Cantidades
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	%EJECUTADO	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	%EJECUTADO	CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES		
1	**PRELIMINARES**															
1.6	DEMOLICIÓN DE PLACAS MACIZAS E= 0,15, INCLUYE RETIRO	M²	0,30	$ 44.777,00	$ 13.433,10	0,30	$ 13.433,10	100%		$ -	0%	0,30	$ 13.433,10	-	MENOR	
5	**MAMPOSTERIA**															
5.8	CONSTRUCCION DE MURO EN BLOQUE DE ARCILLA NO.5 (0.33X0.115X0.23) MTS.	M²	4,00	$ 47.325,00	$ 189.300,00	4,00	$ 189.300,00	100%		$ -	0%	4,00	$ 189.300,00	-	MENOR	
6.2	**INSTALACIÓN HIDRÁULICA**															
6.2.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA REGISTRO Y CAJA 15 X 15 CM	Un	4,00	$ 9.540,00	$ 38.160,00	4,00	$ 38.160,00	100%		$ -	0%	4,00	$ 38.160,00	-	MENOR	
7	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**															
7.17	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED SYLVANIA O SIMILAR HERMETICA LED HERMETICA T8, 2X18W, 3200LM, 100-240V, INCLUYE ANCLAJES DE SUJECIÓN Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO, INCLUYE RETIRO DE LA EXISTENTE	Un	2,00	$ 154.329,00	$ 308.658,00	2,00	$ 308.658,00	100%		$ -	0%	2,00	$ 308.658,00	-	MENOR	
7.19	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	2,00	$ 25.209,00	$ 50.418,00	2,00	$ 50.418,00	100%		$ -	0%	2,00	$ 50.418,00	-	MENOR	
7.20	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	4,00	$ 31.164,00	$ 124.656,00	4,00	$ 124.656,00	100%		$ -	0%	4,00	$ 124.656,00	-	MENOR	
9	**PAÑETES**															
9.3	PAÑETE 1:3 - E= 15 MM, INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	M²	8,00	$ 21.973,00	$ 175.784,00	8,00	$ 175.784,00	100%		$ -	0%	8,00	$ 175.784,00	-	MENOR	
12	**ACABADOS DE MUROS PINTURA Y/O ENCHAPES**															
12.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y PINTURA EPOXICA 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	M²	89,00	$ 31.820,00	$ 2.831.980,00	86,03	$ 2.737.474,60	97%		$ -	0%	86,03	$ 2.737.474,60	(2,97)	MENOR	94.505,40
12.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINILO TIPO 1 SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M²	21,01	$ 16.774,00	$ 352.441,87	21,01	$ 352.441,87	100%		$ -	0%	21,01	$ 352.441,87	-	MENOR	
14	**CARPINTERIA METÁLICA**															
14.12	MANTENIMIENTO, LIMPIEZA, APLICACIÓN ANTICORROSIVO Y ACABADO DE PINTURA ESMALTE COLOR A ELERGIR POR LA SUPERVISIÓN PARA ESTRUCTURA EXISTENTE (PERFIL Y PLATINAS) (INFLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	Ml	134,60	$ 14.700,00	$ 1.978.620,00	136,00	$ 1.999.200,00	101%		$ -	0%	136,00	$ 1.999.200,00	1,40	MAYOR	(20.580,00)
14.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA DE 1 ½" PARA PUERTA METÁLICA, INCLUYE SOLDADURA, PINTURA, ANTICORROSIVO Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Ml	0,80	$ 40.774,00	$ 32.619,20	0,80	$ 32.619,20	100%		$ -	0%	0,80	$ 32.619,20	-	MENOR	
14.14	MANTENIMIENTO DE REJILLAS EXISTENTE INCLUYE RETIRO DE OXIDO, APLICACIÓN DE PINTURA, ANTICORROSIVO, SOLDADURA Y CAMBIO DE PERFILES DAÑADOS.	M2	3,50	$ 75.704,00	$ 264.964,00		$ -	0%		$ -	0%	0,00	$ -	(3,50)	MENOR	
14.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON PERFILES, MALLA PREONDULADA, PASADOR, PINTURA, BISAGRAS, ANTICORROSIVO Y TODOS SUS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M2	6,24	$ 348.102,00	$ 2.172.156,48	6,24	$ 2.172.156,48	100%		$ -	0%	6,24	$ 2.172.156,48	-	MENOR	
14.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANGULO 3/4"X 1/8", INCLUYE RETIRO DEL EXISTENTE, PUNTO DE SOLDADURA, INSTALACION DE MALLA PREONDULADA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml	16,50	$ 46.111,00	$ 760.831,50	15,71	$ 724.403,81	95%		$ -	0%	15,71	$ 724.403,81	(0,79)	MENOR	36.427,69
14.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA PREONDULADA PARA CANIL INCLUYE ÁNGULO, PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²	1,73	$ 130.901,00	$ 226.458,73		$ -	0%	1,73	$ 226.458,73	100%	1,73	$ 226.458,73	-	MENOR	
14.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ESTRUCTURAL METÁLICO 1 1/2 X 11/2 X 1,5 MM INCLUYE DESMONTE DEL EXISTENTE PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Ml	30,12	$ 70.439,00	$ 2.121.622,68	17,58	$ 1.238.317,62	58%		$ -	0%	17,58	$ 1.238.317,62	(12,54)	MENOR	883.305,06
14.20	MANTENIMIENTO DE PUERTA METÁLICA EXISTENTE INCLUYE CAMBIO DE BISAGRAS, MANTENIMIENTO DE PINTURA Y PUNTOS DE SOLDADURA	M²	9,86	$ 40.238,00	$ 396.746,68	8,82	$ 354.899,16	89%		$ -	0%	8,82	$ 354.899,16	(1,04)	MENOR	
14.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANGULO METÁLICO 2" X 2" X 5/16 INCLUYE PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Ml	3,00	$ 92.241,00	$ 276.723,00	3,75	$ 345.903,75	125%		$ -	0%	3,75	$ 345.903,75	0,75	MAYOR	(69.180,75)

14,31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS METÁLICAS EN PERFILES DE 1" INCLUYE ANTICORROSIVA Y PINTURA CON CAMBIO DE SOPORTE	UND		$ 166.894,00	$ -	$ -		8,00	$ 1.335.152,00		8,00	$ 1.335.152,00	8,00	MAYOR	
					$ -	$ -						$ -	-	MENOR	
TOTAL COSTO DIRECTO					**$ 12.315.573,24**	**$ 10.857.825,59**			**$ 1.561.610,73**			**$ 12.419.436,32**			
ADMINISTRACIÓN		**22%**			**$ 2.709.426,11**	**$ 2.388.721,63**			**$ 343.554,36**			**$ 2.732.275,99**			
IMPREVISTOS		**1%**			**$ 123.155,73**	**$ 108.578,26**			**$ 15.616,11**			**$ 124.194,36**			
UTILIDADES		**4%**			**$ 492.622,93**	**$ 434.313,02**			**$ 62.464,43**			**$ 496.777,45**			
IVA SOBRE UTILIDAD		**19%**			**$ 93.598,36**	**$ 82.519,47**			**$ 11.868,24**			**$ 94.387,72**			
TOTAL CONTRACTUAL					**$ 15.734.376,37**	**SUBTOTAL 1**	**$ 13.871.957,97**	**88,16%**	**SUBTOTAL 1**	**$ 1.995.113,87**	**12,68%**	**SUBTOTAL 2**	**$ 15.867.071,84**	**100,84%**		

EQUIPOS

No.	DESCRIPCION EQUIPO	UND	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			CORTE 1			CORTE 2			BALANCE A LA FECHA				Justificación Mayores o Menores Cantidades
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES		
				$ -	$ -		$ -			$ -			$ -	$ -	MENOR	
				$ -	$ -		$ -			$ -			$ -	$ -	MENOR	
				$ -	$ -		$ -			$ -			$ -	$ -	MENOR	
TOTAL COSTO DIRECTO					**$ -**		**$ -**			**$ -**			$ -			
IVA		**19%**			**$ -**		$ -			$ -			$ -			
SUBTOTALES EQUIPOS					**$ -**		**$ -**			**$ -**			**$ -**			
TOTALES (OBRA + EQUIPOS) CONTRACTUAL				**$ 15.734.376,37**		**SUBTOTAL 1**	**$ 13.871.957,97**	**88%**	**SUBTOTAL 1**	**$ 1.995.113,87**	**13%**	**SUBTOTAL 2**	**$ 15.867.071,84**			

ACTIVIDADES NO PREVISTAS

No.	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UND	CANTIDADES REQUERIDAS			Justificación Mayores o Menores Cantidades
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
TOTAL COSTO DIRECTO					**$ -**	
ADMINISTRACIÓN		**22%**			**$ -**	
IMPREVISTOS		**1%**			**$ -**	
UTILIDADES		**4%**			**$ -**	
IVA SOBRE UTILIDAD		**19%**			**$ -**	
SUBTOTAL 3					**$ -**	

TOTAL BALANCE					**$ 15.867.071,84**										

Solicita:

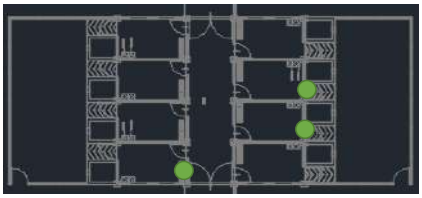
Giovanni Luchini Luchini
Representante Legal Contratista
Firma y posfirma

Autorizó:

Teniente Carlos Cadros
Supervisor de obra
Firma y posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

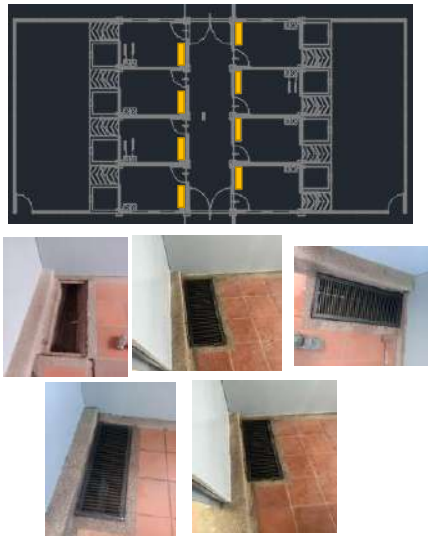
CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	14,17	UND	M2	FRENTE	SECAM
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA PREONDULADA PARA CANIL INCLUYE ÁNGULO, PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	CANIL 1	1,25		0,15	0,19	1	0,19
	CANIL 6	1,15		0,75	0,86	1	0,86
  	CANIL 7	0,75		0,90	0,68	1	0,68
  							
					TOTAL		1,73

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023			
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"			
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ			
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS			
ÍTEM Nº	14,31	UND	UND	FRENTE	SECAM
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS METÁLICAS EN PERFILES DE 1" INCLUYE ANTICORROSIVA Y PINTURA CON CAMBIO DE SOPORTE				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	REJILLAS PISO 8 CANILES					8	8,00
						TOTAL	8,00

Elaboró:

Arq. Yulieth Martinez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Residente de Interventoría
Firma y Posfirma

Revisó:

Director de Obra
Firma y Posfirma

Autorizó:

Teniente Carlos Cuadros
Supervisor de obra
Firma y Posfirma

FUERZA AÉREA COLOMBIANA ASÍ SE VA A LAS ESTRELLAS	**Contrato No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023** EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.	BUNA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES CONSTRUMAJ S.A.S
		CONSORCIO BUMAJ

ACTA PARCIAL No.1

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-092
	FORMATO BALANCE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

FECHA	
CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS

ACTIVIDADES CONTRACTUALES

No.	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UND	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			CORTE No.1 (20 DE JUNIO AL 20 DE JULIO)			BALANCE A LA FECHA				Justificación Mayores o Menores Cantidades
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	%EJECUTADO	CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES		
1.3	REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE ACABADO DE PISO Y PAREDES, INCLUYE RETIRO	M²	120,00	15.850,00	$ 1.902.000,00	201,22	$ 3.189.337,00	168%	201,22	$ 3.189.337,00	81,22	MAYOR	
1.4	DEMOLICIÓN DE MUROS EN BLOQUE / LADRILLO / DRY WALL / MESÓN, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL	M²	5,00	20.907,00	$ 104.535,00	5,06	$ 105.789,42	101%	5,06	$ 105.789,42	0,06	MAYOR	
1.5	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS Y DIVISIONES DE DUCHAS, SANITARIOS INCLUYE RETIRO	Un	1,00	18.065,00	$ 18.065,00		$ -	0%		$ -	(1,00)	MENOR	
1.6	DEMOLICIÓN DE PLACAS MACIZAS E= 0,15, INCLUYE RETIRO	M²	10,00	44.777,00	$ 447.770,00	3,56	$ 159.406,12	36%	3,56	$ 159.406,12	(6,44)	MENOR	
1.8	DESMONTE DE CIELO RASO Y PARED EN MACHIMBRE, INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA Y RETIRO	M²	80,00	11.728,00	$ 938.240,00	105,08	$ 1.232.378,24	131%	105,08	$ 1.232.378,24	25,08	MAYOR	
1.9	DESMONTE DE CUBIERTA, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	M²	25,00	13.735,00	$ 343.375,00		$ -	0%		$ -	(25,00)	MENOR	
1.10	DESMONTE DE PUERTAS INCLUYE EL MARCO Y TAPA LUCES., INCLUYE RETIRO	Un	2,00	13.325,00	$ 26.650,00	2,00	$ 26.650,00	100%	2,00	$ 26.650,00	-	MENOR	
1.11	DEMOLICIÓN POYOS DUCHAS Y ALFAJIAS INCLUYE RETIRO	Ml	1,22	13.931,00	$ 16.995,82	2,44	$ 33.991,64	200%	2,44	$ 33.991,64	1,22	MAYOR	
1.15	DESMONTE DE VENTANERIA, INCLUYE VIDRIO Y ANGEOS	M²	1,00	14.318,00	$ 14.318,00	1,13	$ 16.236,61	113%	1,13	$ 16.236,61	0,13	MAYOR	
1.16	REGATA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE Ø 1/2" A Ø 2" (INCLUYE RESANE)	Ml	25,00	9.519,00	$ 237.975,00		$ -	0%		$ -	(25,00)	MENOR	
1.17	REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE GUARDA ESCOBAS , INCLUYE RETIRO	Ml	80,00	4.045,00	$ 323.600,00	128,36	$ 519.216,20	160%	128,36	$ 519.216,20	48,36	MAYOR	
1.18	ESCARIFICADO DE PINTURA EN PAREDES	M²	10,00	5.183,00	$ 51.830,00		$ -	0%		$ -	(10,00)	MENOR	
1.21	ESCARIFICACIÓN Y RETIRO DE PAÑETE	M²	10,00	6.058,00	$ 60.580,00		$ -	0%		$ -	(10,00)	MENOR	
1.24	DESMONTE DE CANAL METÁLICA EXISTENTE	Ml	20,00	10.448,00	$ 208.960,00	17,84	$ 186.392,32	89%	17,84	$ 186.392,32	(2,16)	MENOR	
1.25	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE TUBERÍAS, LLAVES Y ACCESORIOS DE REDES DE GAS, INCLUYE CORTES, ACCESORIOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA REINSTALACIÓN.	Un	1,00	74.617,00	$ 74.617,00		$ -	0%		$ -	(1,00)	MENOR	
1.26	DEMOLICIÓN DE LAVADERO EXISTENTE INCLUYE RETIRO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO DESMONTE.	Un	0,50	25.246,00	$ 12.623,00		$ -	0%		$ -	(0,50)	MENOR	
1,29	DESMONTE, RETIRO Y TRANSPORTE A SITIO AUTORIZADO DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTE EN EL SITIO A INTERVENIR (TOMAS, LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TUBERÍA, CABLEADO, CAJA, ETC.) DE ACUERDO A LA DESCRIPCIÓN EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ESTOS ELEMENTOS DEBERÁN SER ENTREGADOS A LA UNIDAD MEDIANTE ACTA O DEBERAN DISPONERSE EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL DE LA REGIÓN	Un	33,00	48.242,00	$ 1.591.986,00		$ -	0%	0,00	$ -	(33,00)	MENOR	
2.1	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE EXCAVACION	M³	3,00	21.894,00	$ 65.682,00	3,00	$ 65.682,00	100%	3,00	$ 65.682,00	-	MENOR	
2.3	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN SELECCIONADO	M³	3,00	19.680,00	$ 59.040,00		$ -	0%		$ -	(3,00)	MENOR	
2.4	TRANSPORTE DE MATERIAL/SOBRANTE U OTRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES A SITIO AUTORIZADO.	M³	3,00	50.200,00	$ 150.600,00		$ -	0%		$ -	(3,00)	MENOR	
4.1	CONSTRUCCION DE PLACA MACIZA CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI E=0.12 M. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE REFUERZO	M²	15,00	149.477,00	$ 2.242.155,00		$ -	0%		$ -	(15,00)	MENOR	
4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA FY 485 MPA - NTC 5806, INCLUYE ALAMBRE NEGRO TRASIEGO	Kg	25,00	7.135,00	$ 178.375,00		$ -	0%		$ -	(25,00)	MENOR	
5.3	CONSTRUCCIÓN DE POYOS DUCHAS (10 CMS) INCLUYE WIN, PAÑETE Y ENCHAPE	Ml	1,22	41.027,00	$ 50.052,94		$ -	0%		$ -	(1,22)	MENOR	
6.0.1	CIMENTACION Y ATRAQUE DE TUBERIA.	M³	1,00	185.750,00	$ 185.750,00		$ -	0%		$ -	(1,00)	MENOR	
6.0.2	DESMONTE TUBERÍA SANITARIA DE Ø 2" A Ø 6"	Ml	2,00	12.887,00	$ 25.774,00		$ -	0%		$ -	(2,00)	MENOR	
6.0.3	DESMONTE TUBERÍA HIDRÁULICA DE Ø 1/2" A Ø 2"	Ml	10,00	13.924,00	$ 139.240,00		$ -	0%		$ -	(10,00)	MENOR	
6.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml	10,00	40.562,00	$ 405.620,00		$ -	0%		$ -	(10,00)	MENOR	
6.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 3", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml	5,00	46.191,00	$ 230.955,00		$ -	0%		$ -	(5,00)	MENOR	
6.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml	16,00	61.929,00	$ 990.864,00		$ -	0%		$ -	(16,00)	MENOR	
6.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO Ø 2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un	8,00	54.776,00	$ 438.208,00		$ -	0%		$ -	(8,00)	MENOR	
6.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO Ø 4" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un	2,00	82.014,00	$ 164.028,00		$ -	0%		$ -	(2,00)	MENOR	

6.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN Ø 3X2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un	2,00	47.118,00	$ 94.236,00		$ -	0%		$ -	(2,00)	MENOR	
6.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN DE INSPECCIÓN PVC Ø 4"	Un	1,00	34.481,00	$ 34.481,00		$ -	0%		$ -	(1,00)	MENOR	
6.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE VENTILACIÓN Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml	10,00	26.303,00	$ 263.030,00		$ -	0%		$ -	(10,00)	MENOR	
6.1.12	PRUEBA SANITARIA	Un	1,00	255.299,00	$ 255.299,00		$ -	0%		$ -	(1,00)	MENOR	
6.1.13	CONSTRUCCION DE CAJA DE INSPECCION 0.60 X 0.60 MTS.	Un	1,00	360.309,00	$ 360.309,00		$ -	0%		$ -	(1,00)	MENOR	
6.1.17	CONEXIÓN A CAJA DE RED HIDROSANITARIA	Un	1,00	191.308,00	$ 191.308,00		$ -	0%		$ -	(1,00)	MENOR	
6.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Ml	25,00	16.449,00	$ 411.225,00		$ -	0%		$ -	(25,00)	MENOR	
6.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1/2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Un	6,00	46.717,00	$ 280.302,00		$ -	0%		$ -	(6,00)	MENOR	
6.2.5	PRUEBA HIDRÁULICA	Un	1,00	126.073,00	$ 126.073,00		$ -	0%		$ -	(1,00)	MENOR	
6.2.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 1/2"	Un	3,00	93.196,00	$ 279.588,00		$ -	0%		$ -	(3,00)	MENOR	
6.2.8	CONEXIÓN A RED HIDRÁULICA EXISTENTE	Un	1,00	59.956,00	$ 59.956,00		$ -	0%		$ -	(1,00)	MENOR	
6.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ULTRATEMP DE ALTO IMPACTO Ø 1/2"	Ml	20,00	76.135,00	$ 1.522.700,00		$ -	0%		$ -	(20,00)	MENOR	
6.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA CALIENTE TUBERÍA ULTRATEMP Ø 1/2"	Un	5,00	105.876,00	$ 529.380,00		$ -	0%		$ -	(5,00)	MENOR	
6.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE TERMINAL CON CONEXIÓN PARA MANGUERA	Un	3,00	40.311,00	$ 120.933,00		$ -	0%		$ -	(3,00)	MENOR	
7.1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 8 CUXAWG FASES) + 1 X NO.8 CUXAWG NEUTRO + 1 X NO. 8 CUXDESNXAWG TIERRA, EN CABLEADO THWN, INCLUYE TUBERIA 1.1/2" Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMI	Ml	8,00	57.158,00	$ 457.264,00		$ -	0%		$ -	(8,00)	MENOR	
7.2	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SISTEMA DE PUESTA TIERRA, INCLUYE: 1 VARILLA CW 5/8" COBRE- 99%, 1 PUNTO DE SOLDADURA EXOTÉRMICA, FAVIGEL BOLSA 25KG/7M, BORNAS, ACCESORIOS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUES	Un	1,00	833.138,00	$ 833.138,00		$ -	0%		$ -	(1,00)	MENOR	
7.3	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 12 CUXAWG FASES) + 1 X NO. 12 CUXDESNXAWG TIERRA + 1 X NO. 12 CUXDESNXAWG NEUTRO, EN CABLEADO THWN, INCLUYE TUBERIA 1/2" Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN F	Ml	7,50	23.659,00	$ 177.442,50		$ -	0%		$ -	(7,50)	MENOR	
7.4	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRE	Un	6,00	101.450,00	$ 608.700,00		$ -	0%		$ -	(6,00)	MENOR	
7.5	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA	Un	5,00	106.712,00	$ 533.560,00		$ -	0%		$ -	(5,00)	MENOR	
7.6	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A./120V.(1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL), INCLUYE TUBERÍA PVC 1/2", SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAM	Un	8,00	130.273,00	$ 1.042.184,00		$ -	0%		$ -	(8,00)	MENOR	
7.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A./120V.(1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EN PVC 1/2", CAJA, TORN	Un	20,00	106.523,00	$ 2.130.460,00		$ -	0%		$ -	(20,00)	MENOR	
7.8	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 12W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA	Un	10,00	131.568,00	$ 1.315.680,00		$ -	0%		$ -	(10,00)	MENOR	
7.9	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 24W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA	Un	12,00	148.800,00	$ 1.785.600,00		$ -	0%		$ -	(12,00)	MENOR	
7.25	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFASICO CERTIFICADO CON BARRAJE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA, DOCE (12) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUEST	Un	1,00	354.802,00	$ 354.802,00		$ -	0%		$ -	(1,00)	MENOR	
7.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA 5800 EN PVC CON TAPA CIEGA INCLUYE ORIFICIO PARA PASO DE CABLEADO	Un	2,00	4.338,00	$ 8.676,00		$ -	0%		$ -	(2,00)	MENOR	
8.1.1	CONEXIÓN A RED DE GAS EXISTENTE	Un	1,00	47.694,00	$ 47.694,00		$ -	0%		$ -	(1,00)	MENOR	
8.1.3	SIPS CUBIERTA A GAS CUBIERTA VIDRIO TEMPLADO 60X43 CM 4 PUESTOS EAN: 7704353362312 HACEB O SIMILAR	Un	1,00	493.624,00	$ 493.624,00		$ -	0%		$ -	(1,00)	MENOR	
9.3	PAÑETE 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	M²	20,00	21.973,00	$ 439.460,00		$ -	0%		$ -	(20,00)	MENOR	

10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO PVC 7 MM (INCLUYE ESTRUCTURA, COMPUERTAS PARA INSPECCION Y ANGULO PARA LUCES DE PANELES) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²	80,00	77.999,00	$ 6.239.920,00		$ -	0%		$ -	(80,00)	MENOR	
11.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN BALDOSA CERÁMICA DE 0,45X 0,45 MTS STONE CAFÉ REF: 225006178 DE ALFA O SIMILAR	M²	70,00	69.919,00	$ 4.894.330,00		$ -	0%		$ -	(70,00)	MENOR	
11.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDAESCOBA EN CERAMICA STONE CAFÉ REF: 225006178 DE ALFA O SIMILAR H= 10CM	Ml	85,00	17.254,00	$ 1.466.590,00		$ -	0%		$ -	(85,00)	MENOR	
11.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN CERAMICA MACERATA WENGUE 30 X 90 CM REF:201383 O SIMILAR (EN BAÑOS A INTERVENIR.)	M²	5,00	74.934,00	$ 374.670,00		$ -	0%		$ -	(5,00)	MENOR	
11.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA DE PARED BOREAL PLANA REF: 755039031O SIMILAR (INCLUYE RESANE DEL PAÑETE EXISTENTE Y PIRAGUA EN ALUMINIO BLANCO EN LOS FILOS) (EN LOS BAÑOS A INTERVENIR.)	M²	20,00	69.667,00	$ 1.393.340,00		$ -	0%		$ -	(20,00)	MENOR	
11.9	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:5 E=0.04 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)	M²	80,00	32.494,00	$ 2.599.520,00		$ -	0%		$ -	(80,00)	MENOR	
11.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOCAPUERTAS EN CERÁMICA COLOR WENGUE DEL ANCHO DE CADA MARCO BAJO PUERTAS O POR CAMBIO DE MATERIAL	Ml	0,80	49.891,00	$ 39.912,80		$ -	0%		$ -	(0,80)	MENOR	
11.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA PARA PARED JAYA PLANA BLANCO CARA UNICA REF: 431229001 O SIMILAR.	M²	27,00	66.161,00	$ 1.786.347,00		$ -	0%		$ -	(27,00)	MENOR	
11.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERÁMICA GRES TRADICIONAL DE FORMATO 30X30 CMS DE TRAFICO PESADO, RESISTENTE A LA ROTURA, ABRASIÓN PROFUNDA RESISTENTE A LAS MANCHAS Y RESISTENTE AL DESLIZAMIENTO, COLOR SAHARA O A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN.	M²	15,00	70.512,00	$ 1.057.680,00		$ -	0%		$ -	(15,00)	MENOR	
11.25	SIPS. MESÓN EN LÁMINA DE MÁRMOL ANCHO 60CM PIEDRA NATURAL COLOR NEGRO ABSOLUTO O SIMILAR (SEGÚN PLANOS, INCLUYE REENGUEZ (4 CMS) Y SALPICADERO DE 0.10CMS	Ml	4,00	456.841,00	$ 1.827.364,00		$ -	0%		$ -	(4,00)	MENOR	
11.26	SIPS DE LAVADERO PREFABRICADO EN GRANITO PULIDO DE 80X60X25 INCLUYE DESMONTE DEL EXISTENTE	Un	1,00	319.793,00	$ 319.793,00		$ -	0%		$ -	(1,00)	MENOR	
12.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	M²	35,00	22.896,00	$ 801.360,00		$ -	0%		$ -	(35,00)	MENOR	
12.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	Ml	20,00	11.448,00	$ 228.960,00		$ -	0%		$ -	(20,00)	MENOR	
12.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	Ml	20,00	5.640,00	$ 112.800,00		$ -	0%		$ -	(20,00)	MENOR	
12.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINILO TIPO 1 SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M²	150,00	16.774,00	$ 2.516.100,00		$ -	0%		$ -	(150,00)	MENOR	
13.1	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE PUERTA CON ACABADO EN MELAMINA VERTICAL A DOS CARAS CON CANTOS ENCHAPADOS EN PVC DE 0.5mm INCLUYE MARCO, TAPALUZ Y BISAGRAS	M²	12,00	304.023,00	$ 3.648.276,00		$ -	0%		$ -	(12,00)	MENOR	
13.2	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE CLOSET EN MADERA AGLOMERADA CON ACABADO EN MELAMINA Y CANTOS EN PVC INCLUYE ACCESORIOS (BISAGRAS, MANIJAS, RIELES) DISEÑO SEGÚN ESPECIFICACION TÉCNICA	M²	15,00	415.175,00	$ 6.227.625,00		$ -	0%		$ -	(15,00)	MENOR	
13.3	SIPS MUEBLE TABLERO MELAMINICO RH ESPESOR DE 15 MM PARA INSTALAR EN COCINAS DE PROFUNDIDAD 0.6 METROS, INCLUYE SUPERFICIE EN SUS SEIS LADOS, ENTREPAÑOS, DIVISIONES INTERNAS, MANIJAS Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. COLORES A ELEGIR	M²	5,00	523.314,00	$ 2.616.570,00		$ -	0%		$ -	(5,00)	MENOR	
13.4	SIPS MUEBLE TABLERO MELAMINICO RH ESPESOR DE 15 MM PARA INSTALAR MUEBLE DE BAÑOS DE PROFUNDIDAD 0,25 METROS, INCLUYE SUPERFICIE EN SUS SEIS LADOS, ENTREPAÑOS, DIVISIONES INTERNAS, MANIJAS Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. COLORES A	M²	3,00	274.876,00	$ 824.628,00		$ -	0%		$ -	(3,00)	MENOR	
14.12	MANTENIMIENTO, LIMPIEZA, APLICACIÓN ANTICORROSIVO Y ACABADO DE PINTURA ESMALTE COLOR A ELERGIR POR LA SUPERVISIÓN PARA ESTRUCTURA EXISTENTE (PERFIL Y PLATINAS) (INFLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	Ml	40,00	14.700,00	$ 588.000,00		$ -	0%		$ -	(40,00)	MENOR	
14.20	MANTENIMIENTO DE PUERTA METÁLICA EXISTENTE INCLUYE CAMBIO DE BISAGRAS, MANTENIMIENTO DE PINTURA Y PUNTOS DE SOLDADURA	M²	3,00	40.238,00	$ 120.714,00		$ -	0%		$ -	(3,00)	MENOR	
15.1	PUERTA EN ALUMINIO	M²	5,00	132.142,00	$ 660.710,00		$ -	0%		$ -	(5,00)	MENOR	
15.3	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANERIA CORREDIZA EN ALUMINIO REF: SERIE 744 VIDRIO DE 5 MM. INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²	4,00	376.440,00	$ 1.505.760,00		$ -	0%		$ -	(4,00)	MENOR	

16.4	SIPS LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS Y GRIFERIA	Un	1,00	265.486,00	$ 265.486,00		$ -	0%		$ -	(1,00)	MENOR	
16.5	SIPS EXTRACTOR DE OLORES TIPO CAMPANA RECIRCULADORA EXTRACTORA DE 60 CM TRES VELOCIDADES EN ACERO INOXIDABLE	Un	1,00	317.321,00	$ 317.321,00		$ -	0%		$ -	(1,00)	MENOR	
17.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA PLASTICA, TRASLUCIDA, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²	25,00	53.788,00	$ 1.344.700,00		$ -	0%		$ -	(25,00)	MENOR	
17.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL METALICA CALIBRE 16, INCLUYE PINTURA ESMALTE Y SOPORTES	Ml	9,00	106.039,00	$ 954.351,00		$ -	0%		$ -	(9,00)	MENOR	
18.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT ACCESORIOS ARIZONA X 6	Un	1,00	137.581,00	$ 137.581,00		$ -	0%		$ -	(1,00)	MENOR	
18.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE PEDESTAL LINEA AVANTI COLOR BLANCO, CON ACCESORIOS, SOLDADURA, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	Un	1,00	216.071,00	$ 216.071,00		$ -	0%		$ -	(1,00)	MENOR	
18.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO LINEA AVANTI PLUS REDONDO COLOR BLANCO, CON ACCESORIOS, SOLDADURA, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	Un	1,00	447.033,00	$ 447.033,00		$ -	0%		$ -	(1,00)	MENOR	
18.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA LAVAMANOS MONOCONTROL REF KORAL CORONA BAJA O SIMILAR	Un	1,00	200.545,00	$ 200.545,00		$ -	0%		$ -	(1,00)	MENOR	
18.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA DUCHA 8" SIN SALIDA BAÑERA DALIA PLUS O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIOMANIENTO	Un	1,00	162.540,00	$ 162.540,00		$ -	0%		$ -	(1,00)	MENOR	
19.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO BISELADO E= 4 MM (FLOTADO EN MURO)	M²	0,60	233.471,00	$ 140.082,60		$ -	0%		$ -	(0,60)	MENOR	
19.2	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE DIVISIONES PARA DUCHA EN VIDRIO TEMPLADO BISELADO Y SANDBLASTING INCLUYE HERRAJES Y ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²	3,00	508.351,00	$ 1.525.053,00		$ -	0%		$ -	(3,00)	MENOR	
20.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA CILINDRICA POMO ALUMINIO ALCOBA INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un	5,00	101.160,00	$ 505.800,00		$ -	0%		$ -	(5,00)	MENOR	
20.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA CILINDRICA POMO ALUMINIO BAÑO INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un	5,00	60.109,00	$ 300.545,00		$ -	0%		$ -	(5,00)	MENOR	
23.1	ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA	M²	90,00	4.169,00	$ 375.210,00		$ -	0%		$ -	(90,00)	MENOR	
TOTAL COSTO DIRECTO					**$ 75.200.856,66**		**$ 5.535.079,55**			**$ 5.535.079,55**			
ADMINISTRACIÓN		**22%**			**$ 16.544.188,47**		**$ 1.217.717,50**			**$ 1.217.717,50**			
IMPREVISTOS		**1%**			**$ 752.008,57**		**$ 55.350,80**			**$ 55.350,80**			
UTILIDADES		**4%**			**$ 3.008.034,27**		**$ 221.403,18**			**$ 221.403,18**			
IVA SOBRE UTILIDAD		**19%**			**$ 571.526,51**		**$ 42.066,60**			**$ 42.066,60**			
		TOTAL CONTRACTUAL			**$ 96.076.614,47**	**SUBTOTAL 1**	**$ 7.071.617,64**		**SUBTOTAL 2**	**$ 7.071.617,64**			

EQUIPOS

No.	DESCRIPCION EQUIPO	UND	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			CORTE 1			BALANCE A LA FECHA				Justificación Mayores o Menores Cantidades
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES		
				$ -	$ -		$ -			$ -	$ -	MENOR	
				$ -	$ -		$ -			$ -	$ -	MENOR	
				$ -	$ -		$ -			$ -	$ -	MENOR	
TOTAL COSTO DIRECTO					**$ -**		**$ -**			$ -			
IVA		**19%**			**$ -**		**$ -**			$ -			
SUBTOTALES EQUIPOS					**$ -**		**$ -**			**$ -**			
TOTALES (OBRA + EQUIPOS) CONTRACTUAL				**$ 96.076.614,47**		**SUBTOTAL 1**	**$ 7.071.617,64**	**7%**	**SUBTOTAL 2**	**$ 7.071.617,64**			

ACTIVIDADES NO PREVISTAS

No.	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UND	CANTIDADES REQUERIDAS			Justificación Mayores o Menores Cantidades
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
TOTAL COSTO DIRECTO					**$ -**	
ADMINISTRACIÓN		**22%**			**$ -**	
IMPREVISTOS		**1%**			**$ -**	
UTILIDADES		**4%**			**$ -**	
IVA SOBRE UTILIDAD		**19%**			**$ -**	
				SUBTOTAL 3	**$ -**	

					TOTAL BALANCE	**$ 7.071.617,64**							

Solicita:

Giovanni Luchini Luchini
Representante Legal Contratista
Firma y posfirma

Autorizó:

Teniente Carlos Cuadros
Supervisor del contrato
Firma y posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS
ÍTEM Nº 1,3	UND: M2
DESCRIPCIÓN ÍTEM	REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE ACABADO DE PISO Y PAREDES, INCLUYE RETIRO
CORTE Nº:	FECHA :

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	Ancho	Longitud	Altura			
HABITACION 1 CASA 20	2,96	3,10		9,18		9,18
HABITACION 2 CASA 20	2,96	2,49		7,37		7,37
HABITACION 3 CASA 20	2,96	2,49		7,37		7,37
WC CASA 20	1,20	3,10		3,72		3,72
PISO COCINA CASA 20	2,93	1,72		5,04		5,04
SALA COMEDOR CASA 20	2,93	6,78		19,87		19,87
PATIO CASA 20	8,92	1,77		15,79		15,79
HABITACION 1 CASA 33	2,96	3,10		9,18		9,18
HABITACION 2 CASA 33	2,96	2,49		7,37		7,37
HABITACION 3 CASA 33	2,96	2,49		7,37		7,37
WC CASA 33	1,22	2,94		3,59		3,59
PISO COCINA CASA 33	2,93	1,72		5,04		5,04
SALA COMEDOR CASA 33	2,93	6,78		19,87		19,87
HALL CASA 20	1,22	4,20		5,12		5,12
HALL CASA 33	1,22	4,20		5,12		5,12
PARED BAÑO CASA 20		8,60	2,30	19,78		19,78
VENTANA BAÑO CASA 20	0,47	0,96		0,45		-0,45
PUERTA BAÑO CASA 20	0,77	2,14		1,65		-1,65
PARED BAÑO CASA 33		8,60	2,30	19,78		19,78
VENTANA BAÑO CASA 33	0,47	0,96		0,45		-0,45
PUERTA BAÑO CASA 33	0,77	2,14		1,65		-1,65
PARED COCINA CASA 20		9,30	2,30	21,39		21,39
PUERTA COCINA 1 CASA 20	0,85	2,13		1,81		-1,81
PUERTA COCINA 2 CASA 20	0,75	2,10		1,58		-1,58
VENTANA COCINA CASA 20	0,63	0,90		0,57		-0,57
PARED COCINA CASA 33		9,30	2,30	21,39		21,39
PUERTA COCINA 1 CASA 33	0,85	2,13		1,81		-1,81
PUERTA COCINA 2 CASA 33	0,75	2,10		1,58		-1,58
VENTANA COCINA CASA 33	0,63	0,90		0,57		-0,57
					TOTAL	**201,22**

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023		
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"		
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ		
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS		
ÍTEM Nº	1,4	UND:	M2
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DEMOLICIÓN DE MUROS EN BLOQUE / LADRILLO / DRY WALL / MESÓN, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL		
CORTE Nº:		FECHA :	

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	MURO BAÑO, MURO COCINA CASA 20	0,70		2,30		1,00	1,61
	MURO BAÑO, MURO COCINA CASA 33	0,70		2,30		1,00	1,61
	MURO COCINA, MURO MESON CASA 20	0,50		0,92		2,00	0,92
	MURO COCINA, MURO MESON CASA 33	0,50		0,92		2,00	0,92
					TOTAL		5,06

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023		
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"		
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ		
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS		
ÍTEM Nº	1,6	UND:	M2
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DEMOLICIÓN DE PLACAS MACIZAS E= 0,15, INCLUYE RETIRO		
CORTE Nº:		FECHA :	

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	DEMOLICION PLACA MESON COCINA CASA 20	0,50	1,37		0,69	2,00	1,37
	DEMOLICION PLACA MESON COCINA CASA 33	0,50	1,37		0,69	2,00	1,37
	DEMOLICION PLACA LAVAMANOS BAÑO CASA 20	0,40	1,02		0,41	1,00	0,41
	DEMOLICION PLACA LAVAMANOS BAÑO CASA 20	0,40	1,02		0,41	1,00	0,41
					TOTAL		3,56

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS

ÍTEM Nº	1,8	UND:	M2
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DESMONTE DE CIELO RASO Y PARED EN MACHIMBRE, INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA Y RETIRO		
CORTE Nº:		FECHA :	

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	DESMONTE MACHIMBRE-SALA CASA 20	2,93	6,78		19,87	1,00	19,87
	DESMONTE MACHIMBRE-SALA CASA 33	2,93	6,78		19,87	1,00	19,87
	MACHIMBRE HAB. 1 CASA 20	2,96	3,10		9,18	1,00	9,18
	MACHIMBRE HAB. 1 CASA 33	2,96	3,10		9,18	1,00	9,18
	MACHIMBRE HAB. 2 CASA 20	2,96	2,49		7,37	1,00	7,37
	MACHIMBRE HAB. 2 CASA 33	2,96	2,49		7,37	1,00	7,37
	MACHIMBRE HAB 3 CASA 20	2,96	2,49		7,37	1,00	7,37
	MACHIMBRE HAB 3 CASA 33	2,96	2,49		7,37	1,00	7,37
	MACHIMBRE WC CASA 20	1,20	3,10		3,72	1,00	3,72
	MACHIMBRE WC CASA 33	1,20	3,10		3,72	1,00	3,72
	MACHIMBRE COCINA CASA 20	2,93	1,72		5,04	1,00	5,04
	MACHIMBRE COCINA CASA 33	2,93	1,72		5,04	1,00	5,04
						TOTAL	105,08

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023		
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"		
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ		
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS		
ÍTEM Nº	1,1	UND:	UND
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DESMONTE DE PUERTAS INCLUYE EL MARCO Y TAPA LUCES., INCLUYE RETIRO		
CORTE Nº:		FECHA :	

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	CASA 20					1,00	1,00
	CASA 33					1,00	1,00
						TOTAL	2,00

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023		
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"		
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ		
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS		
ÍTEM Nº	1,11	UND:	ML
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DEMOLICIÓN POYOS DUCHAS Y ALFAJIAS INCLUYE RETIRO		
CORTE Nº:		FECHA :	

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	DEMOLICION POYO Y ALFAGIAS CASA 20		1,22				1,22
	DEMOLICION POYO Y ALFAGIAS CASA 33		1,22				1,22
						TOTAL	2,44

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023		
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"		
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ		
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS		
ÍTEM Nº	1,15	UND:	M2
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DESMONTE DE VENTANERIA, INCLUYE VIDRIO Y ANGEOS		
CORTE Nº:		FECHA :	

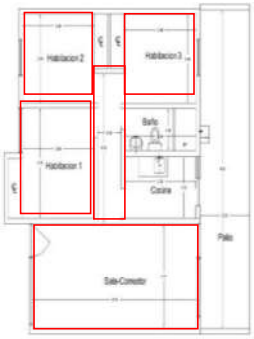
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	CASA 20	0,63	0,90		0,57	1,00	0,57
	CASA 33	0,63	0,90		0,57	1,00	0,57
					TOTAL		1,13

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS

ÍTEM Nº	1,17	UND:	ML
DESCRIPCIÓN ÍTEM	REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE GUARDA ESCOBAS , INCLUYE RETIRO		
CORTE Nº:		FECHA :	

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	DEMOLICION GUARDA ESCOBAS SALA CASA 20		19,42			1,00	19,42
	DEMOLICION GUARDA ESCOBAS SALA CASA 33		19,42			1,00	19,42
	DEMOLICION GUARDA ESCOBAS HABT 1 CASA 20		12,12			1,00	12,12
	DEMOLICION GUARDA ESCOBAS HABT 1 CASA 33		12,12			1,00	12,12
	DEMOLICION GUARDA ESCOBAS HABT 2 CASA 20		10,90			1,00	10,90
	DEMOLICION GUARDA ESCOBAS HABT 2 CASA 33		10,90			1,00	10,90
	DEMOLICION GUARDA ESCOBAS HABT 3 CASA 20		10,90			1,00	10,90
	DEMOLICION GUARDA ESCOBAS HABT 3 CASA 33		10,90			1,00	10,90
	DEMOLICION GUARDA ESCOBAS HALL CASA 20		10,84			1,00	10,84
	DEMOLICION GUARDA ESCOBAS HALL CASA 20		10,84			1,00	10,84
						TOTAL	128,36

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023		
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"		
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ		
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS		
ÍTEM Nº	1,24	UND:	ML
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DESMONTE DE CANAL METÁLICA EXISTENTE		
CORTE Nº:		FECHA :	

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	CANAL CASA 20		8,92			1,00	8,92
	CANAL CASA 21		8,92			1,00	8,92
						TOTAL	17,84

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS

ÍTEM Nº	2,1	UND:	M3
DESCRIPCIÓN ÍTEM	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE EXCAVACION		
CORTE Nº:		FECHA :	

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	EXACAVACION CASA 20						1,50
	EXACAVACION CASA 33						1,50
						TOTAL	3,00

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Director de Interventoría Firma y Posfirma

FUERZA AÉREA COLOMBIANA ASÍ SE VA A LAS ESTRELLAS	**Contrato No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023** EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.	BUNA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES CONSTRUMAJ S.A.S
		CONSORCIO BUMAJ

ACTA PARCIAL No.2

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-092
	FORMATO BALANCE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

FECHA	
CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS

ACTIVIDADES CONTRACTUALES																
			PRESUPUESTO CONTRACTUAL			CORTE No.1 (21 DE JULIO DE 2023)			CORTE No.2 (25 DE AGOSTO DE 2023)			BALANCE A LA FECHA				
No.	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	%EJECUTADO	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	%EJECUTADO	CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES		Justificación Mayores o Menores Cantidades
1	**PRELIMINARES**															
1.3	REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE ACABADO DE PISO Y PAREDES, INCLUYE RETIRO	M2	120,00	$ 15.850,00	$ 1.902.000,00	201,22	$ 3.189.337,00	167,68%		$ -	0,00%	201,22	$ 3.189.337,00	81,22	MAYOR	
1.4	DEMOLICIÓN DE MUROS EN BLOQUE / LADRILLO / DRY WALL / MESÓN, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL	M2	5,00	$ 20.907,00	$ 104.535,00	5,06	$ 105.789,42	101,20%		$ -	0,00%	5,06	$ 105.789,42	0,06	MAYOR	
1.5	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS Y DIVISIONES DE DUCHAS, SANITARIOS INCLUYE RETIRO	UN	1,00	$ 18.065,00	$ 18.065,00		$ -	0,00%		$ -		0,00	$ -	(1,00)	MENOR	
1.6	DEMOLICIÓN DE PLACAS MACIZAS E= 0,15, INCLUYE RETIRO	M2	10,00	$ 44.777,00	$ 447.770,00	3,56	$ 159.406,12	35,60%	13,76	$ 616.131,52	386,52%	17,32	$ 775.537,64	7,32	MAYOR	
1.8	DESMONTE DE CIELO RASO Y PARED EN MACHIMBRE, INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA Y RETIRO	M2	80,00	$ 11.728,00	$ 938.240,00	105,08	$ 1.232.378,24	131,35%		$ -	0,00%	105,08	$ 1.232.378,24	25,08	MAYOR	
1.9	DESMONTE DE CUBIERTA, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	M2	25,00	$ 13.735,00	$ 343.375,00		$ -	0,00%		$ -		0,00	$ -	(25,00)	MENOR	
1.10	DESMONTE DE PUERTAS INCLUYE EL MARCO Y TAPA LUCES., INCLUYE RETIRO	UN	2,00	$ 13.325,00	$ 26.650,00	2,00	$ 26.650,00	100,00%		$ -	0,00%	2,00	$ 26.650,00	-	MENOR	
1.11	DEMOLICIÓN POYOS DUCHAS Y ALFAJIAS INCLUYE RETIRO	ML	1,22	$ 13.931,00	$ 16.995,82	2,44	$ 33.991,64	200,00%		$ -	0,00%	2,44	$ 33.991,64	1,22	MAYOR	
1.15	DESMONTE DE VENTANERIA, INCLUYE VIDRIO Y ANGEOS	M2	1,00	$ 14.318,00	$ 14.318,00	1,13	$ 16.236,61	113,40%		$ -	0,00%	1,13	$ 16.236,61	0,13	MAYOR	
1.16	REGATA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE Ø 1/2" A Ø 2" (INCLUYE RESANE)	ML	25,00	$ 9.519,00	$ 237.975,00		$ -	0,00%	19,88	$ 189.237,72		19,88	$ 189.237,72	(5,12)	MENOR	
1.17	REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE GUARDA ESCOBAS , INCLUYE RETIRO	ML	80,00	$ 4.045,00	$ 323.600,00	128,36	$ 519.216,20	160,45%		$ -	0,00%	128,36	$ 519.216,20	48,36	MAYOR	
1.18	ESCARIFICADO DE PINTURA EN PAREDES	M2	10,00	$ 5.183,00	$ 51.830,00		$ -	0,00%		$ -		0,00	$ -	(10,00)	MENOR	
1.21	ESCARIFICACIÓN Y RETIRO DE PAÑETE	M2	10,00	$ 6.058,00	$ 60.580,00		$ -	0,00%	8,01	$ 48.524,58		8,01	$ 48.524,58	(1,99)	MENOR	
1.24	DESMONTE DE CANAL METÁLICA EXISTENTE	ML	20,00	$ 10.448,00	$ 208.960,00	17,84	$ 186.392,32	89,20%		$ -	0,00%	17,84	$ 186.392,32	(2,16)	MENOR	
1.25	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE TUBERÍAS, LLAVES Y ACCESORIOS DE REDES DE GAS, INCLUYE CORTES, ACCESORIOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA REINSTALACIÓN.	UN	1,00	$ 74.617,00	$ 74.617,00		$ -	0,00%		$ -		0,00	$ -	(1,00)	MENOR	
1.26	DEMOLICIÓN DE LAVADERO EXISTENTE INCLUYE RETIRO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO DESMONTE.	UN	0,50	$ 25.246,00	$ 12.623,00		$ -	0,00%	1,00	$ 25.246,00		1,00	$ 25.246,00	0,50	MAYOR	
1.29	DESMONTE, RETIRO Y TRANSPORTE A SITIO AUTORIZADO DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTE EN EL SITIO A INTERVENIR (TOMAS, LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TUBERÍA, CABLEADO, CAJA, ETC.) DE ACUERDO A LA DESCRIPCIÓN EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ESTOS ELEMENTOS DEBERÁN SER ENTREGADOS A LA UNIDAD MEDIANTE ACTA O DEBERAN DISPONERSE EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL DE LA REGIÓN	UN	33,00	$ 48.242,00	$ 1.591.986,00		$ -	0,00%		$ -		0,00	$ -	(33,00)	MENOR	
2	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**									$ -		0,00				
2.1	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE EXCAVACION	M3	3,00	$ 21.894,00	$ 65.682,00	3,00	$ 65.682,00	100,00%	4,71	$ 103.120,74	157,00%	7,71	$ 168.802,74	4,71	MAYOR	
2.3	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN SELECCIONADO	M3	3,00	$ 19.680,00	$ 59.040,00		$ -	0,00%	4,23	$ 83.246,40		4,23	$ 83.246,40	1,23	MAYOR	
2.4	TRANSPORTE DE MATERIAL/SOBRANTE U OTRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES A SITIO AUTORIZADO.	M3	3,00	$ 50.200,00	$ 150.600,00		$ -	0,00%		$ -		0,00	$ -	(3,00)	MENOR	
4										$ -		0,00				
4.1	CONSTRUCCION DE PLACA MACIZA CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI E=0.12 M. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE REFUERZO	M2	15,00	$ 149.477,00	$ 2.242.155,00		$ -	0,00%	13,76	$ 2.056.803,52		13,76	$ 2.056.803,52	(1,24)	MENOR	
4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA FY 485 MPA -NTC 5806, INCLUYE ALAMBRE NEGRO TRASIEGO	KG	25,00	$ 7.135,00	$ 178.375,00		$ -	0,00%	32,70	$ 233.314,50		32,70	$ 233.314,50	7,70	MAYOR	
5	**MAMPOSTERIA**									$ -		0,00				
5.3	CONSTRUCCIÓN DE POYOS DUCHAS (10 CMS) INCLUYE WIN, PAÑETE Y ENCHAPE	ML	1,22	$ 41.027,00	$ 50.052,94		$ -	0,00%		$ -		0,00	$ -	(1,22)	MENOR	
6										$ -		0,00				
6.0.1	CIMENTACION Y ATRAQUE DE TUBERIA.	M3	1,00	$ 185.750,00	$ 185.750,00		$ -	0,00%	0,48	$ 89.160,00		0,48	$ 89.160,00	(0,52)	MENOR	
6.0.2	DESMONTE TUBERÍA SANITARIA DE Ø 2" A Ø 6"	ML	2,00	$ 12.887,00	$ 25.774,00		$ -	0,00%	15,34	$ 197.686,58		15,34	$ 197.686,58	13,34	MAYOR	
6.0.3	DESMONTE TUBERÍA HIDRÁULICA DE Ø 1/2" A Ø 2"	ML	10,00	$ 13.924,00	$ 139.240,00		$ -	0,00%	20,00	$ 278.480,00		20,00	$ 278.480,00	10,00	MAYOR	
6.1	**INSTALACIONES SANITARIAS**									$ -		0,00				
6.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	10,00	$ 40.562,00	$ 405.620,00		$ -	0,00%	7,98	$ 323.684,76		7,98	$ 323.684,76	(2,02)	MENOR	
6.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 3", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	5,00	$ 46.191,00	$ 230.955,00		$ -	0,00%	4,80	$ 221.716,80		4,80	$ 221.716,80	(0,20)	MENOR	
6.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	16,00	$ 61.929,00	$ 990.864,00		$ -	0,00%	20,20	$ 1.250.965,80		20,20	$ 1.250.965,80	4,20	MAYOR	
6.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO Ø 2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	UN	8,00	$ 54.776,00	$ 438.208,00		$ -	0,00%	6,00	$ 328.656,00		6,00	$ 328.656,00	(2,00)	MENOR	
6.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO Ø 4" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	UN	2,00	$ 82.014,00	$ 164.028,00		$ -	0,00%	2,00	$ 164.028,00		2,00	$ 164.028,00	-	MENOR	
6.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN Ø 3X2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	UN	2,00	$ 47.118,00	$ 94.236,00		$ -	0,00%	2,00	$ 94.236,00		2,00	$ 94.236,00	-	MENOR	
6.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN DE INSPECCIÓN PVC Ø 4"	UN	1,00	$ 34.481,00	$ 34.481,00		$ -	0,00%	2,00	$ 68.962,00		2,00	$ 68.962,00	1,00	MAYOR	

6.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE VENTILACIÓN Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	10,00	$ 26.303,00	$ 263.030,00		$ -	0,00%		$ -		0,00	$ -	(10,00)	MENOR	
6.1.12	PRUEBA SANITARIA	UN	1,00	$ 255.299,00	$ 255.299,00		$ -	0,00%	2,00	$ 510.598,00		2,00	$ 510.598,00	1,00	MAYOR	
6.1.13	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 X 0.60 MTS.	UN	1,00	$ 360.309,00	$ 360.309,00		$ -	0,00%	2,00	$ 720.618,00		2,00	$ 720.618,00	1,00	MAYOR	
6.1.17	CONEXIÓN A CAJA DE RED HIDROSANITARIA	UN	1,00	$ 191.308,00	$ 191.308,00		$ -	0,00%		$ -		0,00	$ -	(1,00)	MENOR	
6.2	**INSTALACIÓN HIDRÁULICA**									$ -		0,00				
6.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	25,00	$ 16.449,00	$ 411.225,00		$ -	0,00%	18,60	$ 305.951,40		18,60	$ 305.951,40	(6,40)	MENOR	
6.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1/2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UN	6,00	$ 46.717,00	$ 280.302,00		$ -	0,00%	14,00	$ 654.038,00		14,00	$ 654.038,00	8,00	MAYOR	
6.2.5	PRUEBA HIDRÁULICA	UN	1,00	$ 126.073,00	$ 126.073,00		$ -	0,00%	2,00	$ 252.146,00		2,00	$ 252.146,00	1,00	MAYOR	
6.2.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 1/2"	UN	3,00	$ 93.196,00	$ 279.588,00		$ -	0,00%		$ -		0,00	$ -	(3,00)	MENOR	
6.2.8	CONEXIÓN A RED HIDRÁULICA EXISTENTE	UN	1,00	$ 59.956,00	$ 59.956,00		$ -	0,00%	2,00	$ 119.912,00		2,00	$ 119.912,00	1,00	MAYOR	
6.3	**INSTALACIÓN AGUA CALIENTE**									$ -		0,00				
6.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ULTRATEMP DE ALTO IMPACTO Ø 1/2"	ML	20,00	$ 76.135,00	$ 1.522.700,00		$ -	0,00%	21,80	$ 1.659.743,00		21,80	$ 1.659.743,00	1,80	MAYOR	
6.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA CALIENTE TUBERÍA ULTRATEMP Ø 1/2"	UN	5,00	$ 105.876,00	$ 529.380,00		$ -	0,00%	6,00	$ 635.256,00		6,00	$ 635.256,00	1,00	MAYOR	
6.4	**JARDINERIA**									$ -		0,00				
6.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE TERMINAL CON CONEXIÓN PARA MANGUERA	UN	3,00	$ 40.311,00	$ 120.933,00		$ -	0,00%		$ -		0,00	$ -	(3,00)	MENOR	
7	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**									$ -		0,00				
7.1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 8 CUXAWG FASES) + 1 X NO.8 CUXAWG NEUTRO + 1 X NO. 8 CUXDESNXAWG TIERRA, EN CABLEADO THWN, INCLUYE TUBERIA 1.1/2" Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	ML	8,00	$ 57.158,00	$ 457.264,00		$ -	0,00%	16,00	$ 914.528,00		16,00	$ 914.528,00	8,00	MAYOR	
7.2	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SISTEMA DE PUESTA TIERRA, INCLUYE: 1 VARILLA CW 5/8" COBRE- 99%, 1 PUNTO DE SOLDADURA EXOTÉRMICA, FAVIGEL BOLSA 25KG/7M, BORNAS, ACCESORIOS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO CON UNA RESISTENCIA MENOR A 10 OHMIOS	UN	1,00	$ 833.138,00	$ 833.138,00		$ -	0,00%	2,00	$ 1.666.276,00		2,00	$ 1.666.276,00	1,00	MAYOR	
7.3	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 12 CUXAWG FASES) + 1 X NO. 12 CUXDESNXAWG TIERRA + 1 X NO. 12 CUXDESNXAWG NEUTRO, EN CABLEADO THWN, INCLUYE TUBERIA 1/2" Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	ML	7,50	$ 23.659,00	$ 177.442,50		$ -	0,00%	32,00	$ 757.088,00		32,00	$ 757.088,00	24,50	MAYOR	
7.4	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	6,00	$ 101.450,00	$ 608.700,00		$ -	0,00%		$ -		0,00	$ -	(6,00)	MENOR	
7.5	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	5,00	$ 106.712,00	$ 533.560,00		$ -	0,00%		$ -		0,00	$ -	(5,00)	MENOR	
7.6	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A./120V.(1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL), INCLUYE TUBERÍA PVC 1/2", SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	8,00	$ 130.273,00	$ 1.042.184,00		$ -	0,00%		$ -		0,00	$ -	(8,00)	MENOR	
7.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A./120V.(1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EN PVC 1/2", CAJA, TORNILLERÍA, TERMINALES, UNIONES, CABLEADO Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	20,00	$ 106.523,00	$ 2.130.460,00		$ -	0,00%		$ -		0,00	$ -	(20,00)	MENOR	
7.8	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 12W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	UN	10,00	$ 131.568,00	$ 1.315.680,00		$ -	0,00%		$ -		0,00	$ -	(10,00)	MENOR	
7.9	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 24W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	UN	12,00	$ 148.800,00	$ 1.785.600,00		$ -	0,00%		$ -		0,00	$ -	(12,00)	MENOR	
7.25	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFASICO CERTIFICADO CON BARRAJE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA, DOCE (12) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	UN	1,00	$ 354.802,00	$ 354.802,00		$ -	0,00%		$ -		0,00	$ -	(1,00)	MENOR	
7.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA 5800 EN PVC CON TAPA CIEGA INCLUYE ORIFICIO PARA PASO DE CABLEADO	UN	2,00	$ 4.338,00	$ 8.676,00		$ -	0,00%		$ -		0,00	$ -	(2,00)	MENOR	
8	**INSTALACIONES MECÁNICAS**									$ -		0,00				
8.1	**SISTEMAS DE GAS**									$ -		0,00				
8.1.1	CONEXIÓN A RED DE GAS EXISTENTE	UN	1,00	$ 47.694,00	$ 47.694,00		$ -	0,00%		$ -		0,00	$ -	(1,00)	MENOR	
8.1.3	SIPS CUBIERTA A GAS CUBIERTA VIDRIO TEMPLADO 60X43 CM 4 PUESTOS EAN: 7704353362312 HACEB O SIMILAR	UN	1,00	$ 493.624,00	$ 493.624,00		$ -	0,00%		$ -		0,00	$ -	(1,00)	MENOR	
9	**PAÑETES**									$ -		0,00				
9.3	PAÑETE 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	M2	20,00	$ 21.973,00	$ 439.460,00		$ -	0,00%		$ -		0,00	$ -	(20,00)	MENOR	

10	**CIELO RASO**										$ -		0,00				
10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO PVC 7 MM (INCLUYE ESTRUCTURA, COMPUERTAS PARA INSPECCION Y ANGULO PARA LUCES DE PANELES) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M2	80,00	$ 77.999,00	$ 6.239.920,00		$ -	0,00%		$ -		0,00	$ -	(80,00)	MENOR	
11	**ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**										$ -		0,00				
11.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN BALDOSA CERÁMICA DE 0,45X 0,45 MTS STONE CAFÉ REF: 225006178 DE ALFA O SIMILAR	M2	70,00	$ 69.919,00	$ 4.894.330,00		$ -	0,00%		$ -		0,00	$ -	(70,00)	MENOR	
11.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDAESCOBA EN CERAMICA STONE CAFÉ REF: 225006178 DE ALFA O SIMILAR H= 10CM	ML	85,00	$ 17.254,00	$ 1.466.590,00		$ -	0,00%		$ -		0,00	$ -	(85,00)	MENOR	
11.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN CERAMICA MACERATA WENGUE 30 X 90 CM REF:201383 O SIMILAR (EN BAÑOS A INTERVENIR.)	M2	5,00	$ 74.934,00	$ 374.670,00		$ -	0,00%		$ -		0,00	$ -	(5,00)	MENOR	
11.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA DE PARED BOREAL PLANA REF: 755039031O SIMILAR (INCLUYE RESANE DEL PAÑETE EXISTENTE Y PIRAGUA EN ALUMINIO BLANCO EN LOS FILOS) (EN LOS BAÑOS A INTERVENIR.)	M2	20,00	$ 69.667,00	$ 1.393.340,00		$ -	0,00%		$ -		0,00	$ -	(20,00)	MENOR	
11.9	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:5 E=0.04 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)	M2	80,00	$ 32.494,00	$ 2.599.520,00		$ -	0,00%	147,02	$ 4.777.267,88		147,02	$ 4.777.267,88	67,02	MAYOR	
11.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOCAPUERTAS EN CERÁMICA COLOR WENGUE DEL ANCHO DE CADA MARCO BAJO PUERTAS O POR CAMBIO DE MATERIAL	ML	0,80	$ 49.891,00	$ 39.912,80		$ -	0,00%		$ -		0,00	$ -	(0,80)	MENOR	
11.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA PARA PARED JAYA PLANA BLANCO CARA UNICA REF: 431229001 O SIMILAR.	M2	27,00	$ 66.161,00	$ 1.786.347,00		$ -	0,00%	40,66	$ 2.690.106,26		40,66	$ 2.690.106,26	13,66	MAYOR	
11.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERÁMICA GRES TRADICIONAL DE FORMATO 30X30 CMS DE TRAFICO PESADO, RESISTENTE A LA ROTURA, ABRASIÓN PROFUNDA RESISTENTE A LAS MANCHAS Y RESISTENTE AL DESLIZAMIENTO, COLOR SAHARA O A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN.	M2	15,00	$ 70.512,00	$ 1.057.680,00		$ -	0,00%		$ -		0,00	$ -	(15,00)	MENOR	
11.25	SIPS. MESÓN EN LÁMINA DE MÁRMOL ANCHO 60CM PIEDRA NATURAL COLOR NEGRO ABSOLUTO O SIMILAR (SEGÚN PLANOS, INCLUYE REENGUEZ (4 CMS) Y SALPICADERO DE 0.10CMS	ML	4,00	$ 456.841,00	$ 1.827.364,00		$ -	0,00%		$ -		0,00	$ -	(4,00)	MENOR	
11.26	SIPS DE LAVADERO PREFABRICADO EN GRANITO PULIDO DE 80X60X25 INCLUYE DESMONTE DEL EXISTENTE	UN	1,00	$ 319.793,00	$ 319.793,00		$ -	0,00%		$ -		0,00	$ -	(1,00)	MENOR	
12	**ACABADOS DE MUROS PINTURA Y/O ENCHAPES**									$ -		0,00					
12.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	M2	35,00	$ 22.896,00	$ 801.360,00		$ -	0,00%	62,84	$ 1.438.784,64		62,84	$ 1.438.784,64	27,84	MAYOR	
12.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	ML	20,00	$ 11.448,00	$ 228.960,00		$ -	0,00%	38,84	$ 444.640,32		38,84	$ 444.640,32	18,84	MAYOR	
12.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	ML	20,00	$ 5.640,00	$ 112.800,00		$ -	0,00%		$ -			$ -	(20,00)	MENOR	
12.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINILO TIPO 1 SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M2	150,00	$ 16.774,00	$ 2.516.100,00		$ -	0,00%	197,69	$ 3.316.052,06		197,69	$ 3.316.052,06	47,69	MAYOR	
13	**CARPINTERIA EN MADERA**									$ -							
13.1	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE PUERTA CON ACABADO EN MELAMINA VERTICAL A DOS CARAS CON CANTOS ENCHAPADOS EN PVC DE 0.5mm INCLUYE MARCO, TAPALUZ Y BISAGRAS	M2	12,00	$ 304.023,00	$ 3.648.276,00		$ -	0,00%		$ -			$ -	(12,00)	MENOR	
13.2	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE CLOSET EN MADERA AGLOMERADA CON ACABADO EN MELAMINA Y CANTOS EN PVC INCLUYE ACCESORIOS (BISAGRAS, MANIJAS, RIELES) DISEÑO SEGÚN ESPECIFICACION TÉCNICA	M2	15,00	$ 415.175,00	$ 6.227.625,00		$ -	0,00%		$ -			$ -	(15,00)	MENOR	
13.3	SIPS MUEBLE TABLERO MELAMINICO RH ESPESOR DE 15 MM PARA INSTALAR EN COCINAS DE PROFUNDIDAD 0,6 METROS, INCLUYE SUPERFICIE EN SUS SEIS LADOS, ENTREPAÑOS, DIVISIONES INTERNAS, MANIJAS Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. COLORES A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN Y DISEÑO	M2	5,00	$ 523.314,00	$ 2.616.570,00		$ -	0,00%		$ -			$ -	(5,00)	MENOR	
13.4	SIPS MUEBLE TABLERO MELAMINICO RH ESPESOR DE 15 MM PARA INSTALAR MUEBLE DE BAÑOS DE PROFUNDIDAD 0,25 METROS, INCLUYE SUPERFICIE EN SUS SEIS LADOS, ENTREPAÑOS, DIVISIONES INTERNAS, MANIJAS Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. COLORES A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN Y DISEÑO	M2	3,00	$ 274.876,00	$ 824.628,00		$ -	0,00%		$ -			$ -	(3,00)	MENOR	
14	**CARPINTERIA METÁLICA**									$ -							
14.12	MANTENIMIENTO, LIMPIEZA, APLICACIÓN ANTICORROSIVO Y ACABADO DE PINTURA ESMALTE COLOR A ELERGIR POR LA SUPERVISIÓN PARA ESTRUCTURA EXISTENTE (PERFIL Y PLATINAS) (INFLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	ML	40,00	$ 14.700,00	$ 588.000,00		$ -	0,00%		$ -			$ -	(40,00)	MENOR	
14.20	MANTENIMIENTO DE PUERTA METÁLICA EXISTENTE INCLUYE CAMBIO DE BISAGRAS, MANTENIMIENTO DE PINTURA Y PUNTOS DE SOLDADURA	M2	3,00	$ 40.238,00	$ 120.714,00		$ -	0,00%		$ -			$ -	(3,00)	MENOR	
15	**CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO**									$ -							
15.1	PUERTA EN ALUMINIO	M2	5,00	$ 132.142,00	$ 660.710,00		$ -	0,00%		$ -			$ -	(5,00)	MENOR	
15.3	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANERIA CORREDIZA EN ALUMINIO REF: SERIE 744 VIDRIO DE 5 MM. INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M2	4,00	$ 376.440,00	$ 1.505.760,00		$ -	0,00%		$ -			$ -	(4,00)	MENOR	
16	**CARPINTERIA ACERO INOXIDABLE Y COCINA**									$ -							
16.4	SIPS LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS Y GRIFERIA	UN	1,00	$ 265.486,00	$ 265.486,00		$ -	0,00%		$ -			$ -	(1,00)	MENOR	

16.5	SIPS EXTRACTOR DE OLORES TIPO CAMPANA RECIRCULADORA EXTRACTORA DE 60 CM TRES VELOCIDADES EN ACERO INOXIDABLE	UN	1,00	$ 317.321,00	$ 317.321,00		$ -	0,00%		$ -			$ -	(1,00)	MENOR	
17	**CUBIERTAS**									$ -						
17.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA PLASTICA, TRASLUCIDA, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M2	25,00	$ 53.788,00	$ 1.344.700,00		$ -	0,00%		$ -			$ -	(25,00)	MENOR	
17.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL METALICA CALIBRE 16, INCLUYE PINTURA ESMALTE Y SOPORTES	ML	9,00	$ 106.039,00	$ 954.351,00		$ -	0,00%		$ -			$ -	(9,00)	MENOR	
18	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**									$ -						
18.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT ACCESORIOS ARIZONA X 6	UN	1,00	$ 137.581,00	$ 137.581,00		$ -	0,00%		$ -			$ -	(1,00)	MENOR	
18.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE PEDESTAL LINEA AVANTI COLOR BLANCO, CON ACCESORIOS, SOLDADURA, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	1,00	$ 216.071,00	$ 216.071,00		$ -	0,00%		$ -			$ -	(1,00)	MENOR	
18.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO LINEA AVANTI PLUS REDONDO COLOR BLANCO, CON ACCESORIOS, SOLDADURA, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	1,00	$ 447.033,00	$ 447.033,00		$ -	0,00%		$ -			$ -	(1,00)	MENOR	
18.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA LAVAMANOS MONOCONTROL REF KORAL CORONA BAJA O SIMILAR	UN	1,00	$ 200.545,00	$ 200.545,00		$ -	0,00%		$ -			$ -	(1,00)	MENOR	
18.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA DUCHA 8" SIN SALIDA BAÑERA DALIA PLUS O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIOMANIENTO	UN	1,00	$ 162.540,00	$ 162.540,00		$ -	0,00%		$ -			$ -	(1,00)	MENOR	
19	**VIDRIOS Y ESPEJOS**									$ -						
19.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO BISELADO E= 4 MM (FLOTADO EN MURO)	M2	0,60	$ 233.471,00	$ 140.082,60		$ -	0,00%		$ -			$ -	(0,60)	MENOR	
19.2	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE DIVISIONES PARA DUCHA EN VIDRIO TEMPLADO BISELADO Y SANDBLASTING INCLUYE HERRAJES Y ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M2	3,00	$ 508.351,00	$ 1.525.053,00		$ -	0,00%		$ -			$ -	(3,00)	MENOR	
20	**CERRADURAS**									$ -						
20.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA CILINDRICA POMO ALUMINIO ALCOBA INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	UN	5,00	$ 101.160,00	$ 505.800,00		$ -	0,00%		$ -			$ -	(5,00)	MENOR	
20.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA CILINDRICA POMO ALUMINIO BAÑO INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	UN	5,00	$ 60.109,00	$ 300.545,00		$ -	0,00%		$ -			$ -	(5,00)	MENOR	
23	**ASEO Y RETIRO DE ESCOMBROS**									$ -						
23.1	ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA	M2	90,00	$ 4.169,00	$ 375.210,00		$ -	0,00%		$ -			$ -	(90,00)	MENOR	
TOTAL COSTO DIRECTO					**$ 75.200.856,66**		**$ 5.535.079,55**			**$ 27.236.206,48**			**$ 32.771.286,03**			
ADMINISTRACIÓN		**22%**			**$ 16.544.188,47**		**$ 1.217.717,50**			**$ 5.991.965,43**			**$ 7.209.682,93**			
IMPREVISTOS		**1%**			**$ 752.008,57**		**$ 55.350,80**			**$ 272.362,06**			**$ 327.712,86**			
UTILIDADES		**4%**			**$ 3.008.034,27**		**$ 221.403,18**			**$ 1.089.448,26**			**$ 1.310.851,44**			
IVA SOBRE UTILIDAD		**19%**			**$ 571.526,51**		**$ 42.066,60**			**$ 206.995,17**			**$ 249.061,77**			
TOTAL CONTRACTUAL					**$ 96.076.614,47**	**SUBTOTAL 1**	**$ 7.071.617,64**	**7,36%**	**SUBTOTAL 2**	**$ 34.796.977,40**	**36,22%**	**SUBTOTAL 2**	**$ 41.868.595,03**	**43,58%**		

EQUIPOS

No.	DESCRIPCION EQUIPO	UND	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			CORTE 1			CORTE 2			BALANCE A LA FECHA				Justificación Mayores o Menores Cantidades
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES		
				$ -	$ -		$ -			$ -			$ -	$ -	MENOR	
				$ -	$ -		$ -			$ -			$ -	$ -	MENOR	
				$ -	$ -		$ -			$ -			$ -	$ -	MENOR	
TOTAL COSTO DIRECTO					**$ -**		**$ -**			**$ -**			**$ -**			
IVA		**19%**			**$ -**		**$ -**			**$ -**			$ -			
SUBTOTALES EQUIPOS					**$ -**		**$ -**			**$ -**			**$ -**			
TOTALES (OBRA + EQUIPOS) CONTRACTUAL				**$ 96.076.614,47**		**SUBTOTAL 1**	**$ 7.071.617,64**	**7,36%**	**SUBTOTAL 1**	**$ 34.796.977,40**	**36,22%**	**SUBTOTAL 2**	**$ 41.868.595,03**			

ACTIVIDADES NO PREVISTAS

No.	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UND	CANTIDADES REQUERIDAS			Justificación Mayores o Menores Cantidades
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
TOTAL COSTO DIRECTO					**$ -**	
ADMINISTRACIÓN		**22%**			**$ -**	
IMPREVISTOS		**1%**			**$ -**	
UTILIDADES		**4%**			**$ -**	
IVA SOBRE UTILIDAD		**19%**			**$ -**	
SUBTOTAL 3					**$ -**	

TOTAL BALANCE					**$ 41.868.595,03**											

Solicita:

Giovanni Luchini Luchini
Representante Legal Contratista
Firma y posfirma

Autorizó:

Teniente Carlos Cuadros
Supervisor del contrato
Firma y posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	1,6	UND:	M2	FRENTE	VIVIENDAS	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DEMOLICIÓN DE PLACAS MACIZAS E= 0,15, INCLUYE RETIRO					
CORTE Nº:		FECHA :				

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	DEMOLICION BAÑO CASA 20	3,07	1,20		3,68	1,00	3,68
	DEMOLICION TUBERIA PRESION PASA POR TODA LA VIVIENDA CASA 20	4,20	0,40		1,68	1,00	1,68
	DEMOLICION PATIO LAVADORA CASA 20	0,90	1,30		1,17	1,00	1,17
	DEMOLICION EN PATIO A CAJA EN CASA 20	1,15	0,30		0,35	1,00	0,35
	DEMOLICION BAÑO CASA 33	3,07	1,20		3,68	1,00	3,68
	DEMOLICION TUBERIA PRESION PASA POR TODA LA VIVIENDA CASA 33	4,20	0,40		1,68	1,00	1,68
	DEMOLICION PATIO LAVADORA CASA 33	0,90	1,30		1,17	1,00	1,17
	DEMOLICION EN PATIO A CAJA EN CASA 33	1,15	0,30		0,35	1,00	0,35
					TOTAL		13,76



Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	1,16	UND:	ML	FRENTE	VIVIENDAS	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	REGATA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE Ø 1/2" A Ø 2" (INCLUYE RESANE)					
CORTE Nº:		FECHA :				

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	REGATA TUBERIA COCINA DE 2" CASA 20		5,09		5,09	1,00	5,09
	REGATA TUBERIA BAÑO DE 2" CASA 20		4,85		4,85	1,00	4,85
	REGATA TUBERIA COCINA DE 2" CASA 33		5,09		5,09	1,00	5,09
	REGATA TUBERIA BAÑO DE 2" CASA 33		4,85		4,85	1,00	4,85
					TOTAL		19,88

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	1,21	UND:	M2	FRENTE	VIVIENDAS	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	ESCARIFICACIÓN Y RETIRO DE PAÑETE					
CORTE Nº:		FECHA :				

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	CASA 20		0,92	1,30	1,20	1,00	1,20
			0,63	1,30	0,82	1,00	0,82
			0,90	1,30	1,17	1,00	1,17
			0,63	1,30	0,82	1,00	0,82
	CASA 33		0,90	1,30	1,17	1,00	1,17
			0,63	1,30	0,82	1,00	0,82
			0,90	1,30	1,17	1,00	1,20
			0,63	1,30	0,82	1,00	0,82
						TOTAL	8,01

Elaboró:

Arq. Yulieth Martinez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Escriba el texto aquí

Residente de Interventoría
Firma y Posfirma

Revisó:

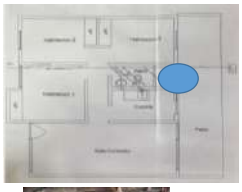
Director de Obra
Firma y Posfirma

Autorizó:

Teniente Carlos Cuadros
Supervisor de obra
Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	1,26	UND:	UND	FRENTE	VIVIENDAS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DEMOLICIÓN DE LAVADERO EXISTENTE INCLUYE RETIRO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO DESMONTE.				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	DEMOLICION LAVADERO CASA 33						1,00
	TOTAL						1,00

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº 2,1	UND:	M3	FRENTE	VIVIENDAS	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE EXCAVACION				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	VIVIENDA 20	0,25	2,05	0,98	0,50	1,00	0,50
		0,25	3,07	0,98	0,75	1,00	0,75
		0,25	4,20	0,98	1,03	1,00	1,03
		0,25	0,30	0,98	0,07	1,00	0,07
	VIVIENDA 33	0,25	2,05	0,98	0,50	1,00	0,50
		0,25	3,07	0,98	0,75	1,00	0,75
		0,25	4,20	0,98	1,03	1,00	1,03
		0,25	0,30	0,98	0,07	1,00	0,07
						TOTAL	4,71

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	2,3	UND:	M3	FRENTE	VIVIENDAS	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN SELECCIONADO					
CORTE Nº:		FECHA :				

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	VIVIENDA 20	0,25	2,05	0,88	0,45	1,00	0,45
		0,25	3,07	0,88	0,68	1,00	0,68
		0,25	4,20	0,88	0,92	1,00	0,92
		0,25	0,30	0,88	0,07	1,00	0,07
	VIVIENDA 33	0,25	2,05	0,88	0,45	1,00	0,45
		0,25	3,07	0,88	0,68	1,00	0,68
		0,25	4,20	0,88	0,92	1,00	0,92
		0,25	0,30	0,88	0,07	1,00	0,07
						TOTAL	4,23

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023			
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"			
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ			
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS			
ÍTEM Nº	4,1	UND:	M2	FRENTE	VIVIENDAS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	CONSTRUCCION DE PLACA MACIZA CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI E=0.12 M. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE REFUERZO				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	PLACA WC CASA 33	3,07	1,20		3,68	1	3,68
	PLACA TUBERIA PRESION	4,20	0,40		1,68	1	1,68
	PLACA PATIO LAVADORA	0,90	1,30		1,17	1	1,17
	PLACA EN PATIO A CAJA	1,15	0,30		0,35	1	0,35
	PLACA WC CASA 20	3,07	1,20		3,68	1	3,68
	PLACA TUBERIA PRESION	4,20	0,40		1,68	1	1,68
	PLACA PATIO LAVADORA	0,90	1,30		1,17	1	1,17
	PLACA EN PATIO A CAJA	1,15	0,30		0,35	1	0,35
					TOTAL		13,76

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023			
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"			
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ			
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS			
ÍTEM Nº	4,3	UND:	KG	FRENTE	VIVIENDAS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA FY 485 MPA -NTC 5806, INCLUYE ALAMBRE NEGRO TRASIEGO				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	peso kg/m			
	CASA 20 BAÑO	1,22	2,94	2,99	10,72	1	10,72
	CASA 20 EXCAVACION TUBERIA PVC 4"/ ENTRADA CASA	0,30	4,24	2,99	3,80	1	3,80
	CASA 20 EXCAVACION TUBERIA PVC 4"/ SALIDADA CASA	0,30	2,03	2,99	1,82	1	1,82
	CASA 33 BAÑO	1,22	2,94	2,99	10,72	1	10,72
	CASA 33 EXCAVACION TUBERIA PVC 4"/ ENTRADA CASA	0,30	4,24	2,99	3,80	1	3,80
	CASA 33 EXCAVACION TUBERIA PVC 4"/ SALIDADA CASA	0,30	2,03	2,99	1,82	1	1,82
					TOTAL		32,70

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS

ÍTEM Nº	6.0.1	UND:	M3	FRENTE	VIVIENDAS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	CIMENTACION Y ATRAQUE DE TUBERIA.				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	VIVIENDA 20	0,25	2,05	0,10	0,05	1	0,05
		0,25	3,07	0,10	0,08	1	0,08
		0,25	4,20	0,10	0,11	1	0,11
		0,25	0,30	0,10	0,01	1	0,01
	VIVIENDA 33	0,25	2,05	0,10	0,05	1	0,05
		0,25	3,07	0,10	0,08	1	0,08
		0,25	4,20	0,10	0,11	1	0,11
		0,25	0,30	0,10	0,01	1	0,01
						TOTAL	0,48

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023			
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"			
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ			
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS			
ÍTEM Nº	6.0.2	UND:	ML	FRENTE	VIVIENDAS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DESMONTE TUBERÍA SANITARIA DE Ø 2" A Ø 6"				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	CASA 20 TUBERIA 2"		3,92		3,92		3,92
	CASA 20 TUBERIA 4"		3,75		3,75		3,75
	CASA 33 TUBERIA 2"		3,92		3,92		3,92
	CASA 33 TUBERIA 4"		3,75		3,75		3,75
					TOTAL		15,34

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023			
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"			
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ			
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS			
ÍTEM Nº	6.0.3	UND:	ML	FRENTE	VIVIENDAS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DESMONTE TUBERÍA HIDRÁULICA DE Ø 1/2" A Ø 2"				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	CASA 20 TUBERIA 1/2		10		10		10
	CASA 33 TUBERIA 1/2		10		10		10
					TOTAL		20

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS

ÍTEM Nº	6.1.1	UND:	ML	FRENTE	VIVIENDAS

DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION

CORTE Nº:		FECHA :	

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	SUMINISTRO TUBERIA CASA 20		3,99			1,00	3,99
	SUMINISTRO TUBERIA CASA 33		3,99			1,00	3,99
						TOTAL	7,98

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023			
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"			
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ			
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS			
ÍTEM Nº	6.1.2	UND:	ML	FRENTE	VIVIENDAS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 3", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	SUMINISTRO TUBERIA CASA 20		2,40			1,00	2,40
	SUMINISTRO TUBERIA CASA 33		2,40			1,00	2,40
					TOTAL		4,80

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023			
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"			
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ			
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS			
ÍTEM Nº	6.1.3	UND:	ML	FRENTE	VIVIENDAS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	SUMINISTRO TUBERIA CASA 20		10,10			1	10,10
	SUMINISTRO TUBERIA CASA 33		10,10			1	10,10
					TOTAL		20,20

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	6.1.4	UND:	UND	FRENTE	VIVIENDAS	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO Ø 2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION					
CORTE Nº:		FECHA :				

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	SUMINISTRO PUNTO CASA 20 COCINA, LAVAMANOS, LAVADORA					3,00	3,00
	SUMINISTRO PUNTO CASA 33 COCINA, LAVAMANOS, LAVADORA					3,00	3,00
	TOTAL						6,00

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	6.1.6	UND:	UND	FRENTE	VIVIENDAS	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO Ø 4" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION					
CORTE Nº:		FECHA :				

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	SANITARIO CASA 20					1,00	1,00
	SANITARIO CASA 33					1,00	1,00
					TOTAL		2,00

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	6.1.7	UND:	UND	FRENTE	VIVIENDAS	
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN Ø 3X2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION				
CORTE Nº:		FECHA :				

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	SUMINISTRO SIFON CASA 20					1,00	1,00
	SUMINISTRO SIFON CASA 33					1,00	1,00
						TOTAL	2

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	6.1.9	UND:	UND	FRENTE	VIVIENDAS	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN DE INSPECCIÓN PVC Ø 4"					
CORTE Nº:		FECHA :				

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	SUMINISTRO TAPON CASA 20					1,00	1,00
	SUMINISTRO TAPON CASA 33					1,00	1,00
	TOTAL						2,00

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

Escriba el texto aquí

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023			
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"			
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ			
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS			
ÍTEM Nº	6.1.12	UND:	UND	FRENTE	VIVIENDAS
DESCRIPCIÓN ÍTEM		PRUEBA SANITARIA			
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	PRUEBA CASA 20					1,00	1,00
	PRUEBA CASA 33					1,00	1,00
						TOTAL	2,00

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	6.1.13	UND:	UND	FRENTE	VIVIENDAS	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 X 0.60 MTS.					
CORTE Nº:		FECHA :				

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	PATIO CASA 33					1,00	1,00
	PATIO CASA 20					1,00	1,00
					TOTAL		2,00

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS

ÍTEM Nº	6.2.1	UND:	ML	FRENTE	VIVIENDAS

DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

CORTE Nº: | FECHA :

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
    	TUBERIA 1/2 VIVIENDA 20		9,30			1,00	9,30
	TUBERIA 1/2 VIVIENDA 33		9,30			1,00	9,30
					TOTAL		18,60

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	6.2.3	UND:	UND	FRENTE	VIVIENDAS	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1/2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.					
CORTE Nº:		FECHA :				

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	TUBERIA 1/2 VIVIENDA 20: COCINA, LAVAMANOS, SANITARIO, DUCHA, LAVADERO, CALENTADOR, LAVADO					7,00	7,00
	TUBERIA 1/2 VIVIENDA 20: COCINA, LAVAMANOS, SANITARIO, DUCHA, LAVADERO, CALENTADOR, LAVADO					7,00	7,00
					TOTAL		14,00

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023			
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"			
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ			
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS			
ÍTEM Nº	6.2.5	UND:	UND	FRENTE	VIVIENDAS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	PRUEBA HIDRÁULICA				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	PRUEBA CASA 20					1,00	1,00
	PRUEBA CASA 33					1,00	1,00
					TOTAL		2,00

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº 6.2.8	UND:	UND	FRENTE	VIVIENDAS	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	CONEXIÓN A RED HIDRÁULICA EXISTENTE				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	CONEXION CASA 20					1,00	1,00
	CONEXION CASA 33					1,00	1,00
	TOTAL						2,00

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

Escriba el te

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"					
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM Nº	6.3.1	UND:	ML	FRENTE	VIVIENDAS	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ULTRATEMP DE ALTO IMPACTO Ø 1/2"					
CORTE Nº:		FECHA :				

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	TUBERIA 1/2 VIVIENDA 20		10,9			1,00	10,90
	TUBERIA 1/2 VIVIENDA 33		10,9			1,00	10,90
					TOTAL		21,80

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS
ÍTEM Nº	6.3.1
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA CALIENTE TUBERÍA ULTRATEMP Ø 1/2"
CORTE Nº:	FECHA :

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
   	SUMINISTRO PUNTO CASA 20 DUCHA LAVADORA LAVAPLATOS					3,00	3,00
	SUMINISTRO PUNTO CASA 33 DUCHA LAVADORA LAVAPLATOS					3,00	3,00
					TOTAL		6,00

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

Escriba el texto aquí

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	7,1	UND:	ML	FRENTE	VIVIENDAS	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 8 CUXAWG FASES) + 1 X NO.8 CUXAWG NEUTRO + 1 X NO. 8 CUXDESNXAWG TIERRA, EN CABLEADO THWN, INCLUYE TUBERIA 1.1/2" Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.					
CORTE Nº:		FECHA :				

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	VIVIENDA 33		8,00		8,00	1,00	8,00
	VIVIENDA 20		8,00		8,00	1,00	8,00
					TOTAL		16,00

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

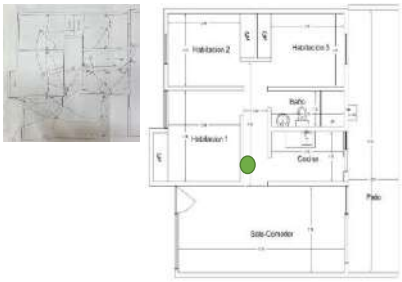
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	7,2	UND:	UND	FRENTE	VIVIENDAS	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SISTEMA DE PUESTA TIERRA, INCLUYE: 1 VARILLA CW 5/8" COBRE- 99%, 1 PUNTO DE SOLDADURA EXOTÉRMICA, FAVIGEL BOLSA 25KG/7M, BORNAS, ACCESORIOS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO CON UNA RESISTENCIA MENOR A 10 OHMIOS					
CORTE Nº:		FECHA :				

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	HALL SALA CASA 33					1,00	1,00
	HALL SALA CASA 20					1,00	1,00
					TOTAL		2,00

Elaboró:  Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó:  Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023			
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"			
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ			
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS			
ÍTEM Nº	7,3	UND:	ML	FRENTE	VIVIENDAS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 12 CUXAWG FASES) + 1 X NO. 12 CUXDESNXAWG TIERRA + 1 X NO. 12 CUXDESNXAWG NEUTRO, EN CABLEADO THWN, INCLUYE TUBERIA 1/2" Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	DISTRIBUCION CASA 20				16,00		16,00
	DISTRIBUCION CASA 33				16,00		16,00
						TOTAL	32,00

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

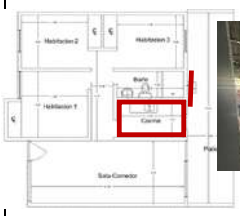
CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	11,9	UND:	M2	FRENTE	VIVIENDAS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:5 E=0.04 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	HABITACION 1 CASA 20	2,96	3,10		9,18	1	9,18
	HABITACION 2 CASA 20	2,96	2,49		7,37	1	7,37
	HABITACION 3 CASA 20	2,96	2,49		7,37	1	7,37
	WC CASA 20	1,20	3,10		3,72	1	3,72
	PISO COCINA CASA 20	2,93	1,72		5,04	1	5,04
	SALA COMEDOR CASA 20	2,93	6,78		19,87	1	19,87
	PATIO CASA 20	8,99	1,77		15,91	1	15,91
	HABITACION 1 CASA 33	2,96	3,10		9,18	1	9,18
	HABITACION 2 CASA 33	2,96	2,49		7,37	1	7,37
	HABITACION 3 CASA 33	2,96	2,49		7,37	1	7,37
	WC CASA 33	1,22	2,94		3,59	1	3,59
	PISO COCINA CASA 33	2,93	1,72		5,04	1	5,04
	SALA COMEDOR CASA 33	2,93	6,78		19,87	1	19,87
	HALL CASA 20	1,22	4,20		5,12	1	5,12
	HALL CASA 33	1,22	4,20		5,12	1	5,12
	PATIO CASA 33	8,99	1,77		15,91	1	15,91
						TOTAL	147,02

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	11,12	UND:	M2	FRENTE	VIVIENDAS	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA PARA PARED JAYA PLANA BLANCO CARA UNICA REF: 431229001 O SIMILAR.					
CORTE Nº:		FECHA :				

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	VIVIENDA 20	3,12		2,27	7,08	1	7,08
		0,7		1,23	0,86	1	0,86
		0,35		2,27	0,79	1	0,79
		0,15		1,36	0,20	1	0,20
		3,85		2,27	8,74	1	8,74
		0,15		0,82	0,12	1	0,12
	PARED PATIO	1,25		2,02	2,53	1	2,53
 	VIVIENDA 33	3,12		2,27	7,08	1	7,08
		0,7		1,23	0,86	1	0,86
		0,35		2,27	0,79	1	0,79
		0,15		1,36	0,20	1	0,20
		3,85		2,27	8,74	1	8,74
		0,15		0,82	0,12	1	0,12
	PARED PATIO	1,25		2,02	2,53	1	2,53
						TOTAL	40,66

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	12,1	UND:	M2	FRENTE	VIVIENDAS	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)					
CORTE Nº:		FECHA :				

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	Ancho	Longitud	Altura			
CASA 20						
HABITACION 1		2,35	2,30	5,41	1	5,41
HABITACION 2		1,85	2,30	4,26	1	4,26
HABITACION 3		1,57	2,30	3,61	1	3,61
SALA COMEDOR		7,89	2,30	18,15	1	18,15
CASA 33						
HABITACION 1		2,35	2,30	5,41	1	5,41
HABITACION 2		1,85	2,30	4,26	1	4,26
HABITACION 3		1,57	2,30	3,61	1	3,61
SALA COMEDOR		7,89	2,30	18,15	1	18,15
				TOTAL		62,84

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	12,2	UND:	ML	FRENTE	VIVIENDAS	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)					
CORTE Nº:	2	FECHA :				

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
   	casa 20-cocina		2,12			2,00	4,24
	casa 20-cocina		0,85			1,00	0,85
	casa 20-h1		2,12			2,00	4,24
	casa 20-h1		0,85			1,00	0,85
	casa 20-h2		2,12			2,00	4,24
	casa 20-h2		0,85			1,00	0,85
	casa 33-ventana sala		0,85			1,00	0,85
	casa 33-ventana h1		2,12			2,00	4,24
	casa 33-ventana h2		0,85			1,00	0,85
	casa 20-ventana h1		1,85			1,00	1,85
	casa 20-ventana h1		2,56			2,00	5,12
	casa 20-ventana h3		1,44			2,00	2,88
	casa 20-ventana h3		1,20			2,00	2,40
	casa 20-ventana cocina		1,30			1,00	1,30
	casa 33-ventana cocina		1,02			4,00	4,08
						TOTAL	**38,84**

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	12,7	UND:	M2	FRENTE	VIVIENDAS	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINILO TIPO 1 SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)					
CORTE Nº:		FECHA :				

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
   	CASA 20						
	HABITACION 1		9,23	2,30	21,23	1	21,23
	DESCUENTO P		0,85	2,12	1,80	1	-1,80
	HABITACION 2		8,45	2,30	19,44	1	19,44
	DESCUENTO P		0,85	2,12	1,80	1	-1,80
	HABITACION 3		8,45	2,30	19,44	1	19,44
	DESCUENTO P		0,85	2,12	1,80	1	-1,80
	SALA COMEDOR		19,98	2,30	45,95	1	45,95
	DESCUENTO P		0,85	2,12	1,80	1	-1,80
	CASA 33						
	HABITACION 1		9,23	2,30	21,23	1	21,23
	DESCUENTO P		0,85	2,12	1,80	1	-1,80
	HABITACION 2		8,45	2,30	19,44	1	19,44
	DESCUENTO P		0,85	2,12	1,80	1	-1,80
	HABITACION 3		8,45	2,30	19,44	1	19,44
	DESCUENTO P		0,85	2,12	1,80	1	-1,80
	SALA COMEDOR		19,98	2,30	45,95	1	45,95
	DESCUENTO P		0,85	2,12	1,80	1	-1,80
					TOTAL		197,69

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

FUERZA AÉREA COLOMBIANA ASÍ SE VA A LAS ESTRELLAS	**Contrato No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023** EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.	BUNA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES CONSTRUMAJ S.A.S
		CONSORCIO BUMAJ

ACTA PARCIAL No.3

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-092
	FORMATO BALANCE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

FECHA	
CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS

			ACTIVIDADES CONTRACTUALES																	
			PRESUPUESTO CONTRACTUAL			CORTE No.1 (21 DE JULIO DE 2023)			CORTE No.2 (25 DE AGOSTO DE 2023)			CORTE No.3 (25 DE SEPTIEMBRE DE 2023)			BALANCE A LA FECHA				
No.	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	%EJECUTADO	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	%EJECUTADO	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	%EJECUTADO	CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES		Justificación Mayores o Menores Cantidades
1	**PRELIMINARES**																		
1.3	REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE ACABADO DE PISO Y PAREDES, INCLUYE RETIRO	M2	120,00	$ 15.850,00	$ 1.902.000,00	201,22	$ 3.189.337,00	167,68%		$ -	0,00%		$ -		201,22	$ 3.189.337,00	81,22	MAYOR	
1.4	DEMOLICIÓN DE MUROS EN BLOQUE / LADRILLO / DRY WALL / MESÓN, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL	M2	5,00	$ 20.907,00	$ 104.535,00	5,06	$ 105.789,42	101,20%		$ -	0,00%		$ -		5,06	$ 105.789,42	0,06	MAYOR	
1.5	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS Y DIVISIONES DE DUCHAS, SANITARIOS INCLUYE RETIRO	UN	1,00	$ 18.065,00	$ 18.065,00		$ -	0,00%		$ -			$ -		0,00	$ -	(1,00)	MENOR	
1.6	DEMOLICIÓN DE PLACAS MACIZA E= 0,15, INCLUYE RETIRO	M2	10,00	$ 44.777,00	$ 447.770,00	3,56	$ 159.406,12	35,60%	13,76	$ 616.131,52	386,52%		$ -		17,32	$ 775.537,64	7,32	MAYOR	
1.8	DESMONTE DE CIELO RASO Y PARED EN MACHIMBRE, INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA Y RETIRO	M2	80,00	$ 11.728,00	$ 938.240,00	105,08	$ 1.232.378,24	131,35%		$ -	0,00%		$ -		105,08	$ 1.232.378,24	25,08	MAYOR	
1.9	DESMONTE DE CUBIERTA, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	M2	25,00	$ 13.735,00	$ 343.375,00		$ -	0,00%		$ -			$ -		0,00	$ -	(25,00)	MENOR	
1.10	DESMONTE DE PUERTAS INCLUYE EL MARCO Y TAPA LUCES., INCLUYE RETIRO	UN	2,00	$ 13.325,00	$ 26.650,00	2,00	$ 26.650,00	100,00%		$ -	0,00%		$ -		2,00	$ 26.650,00	-	MENOR	
1.11	DEMOLICIÓN POYOS DUCHAS Y ALFAJIAS INCLUYE RETIRO	ML	1,22	$ 13.931,00	$ 16.995,82	2,44	$ 33.991,64	200,00%		$ -	0,00%		$ -		2,44	$ 33.991,64	1,22	MAYOR	
1.15	DESMONTE DE VENTANERIA, INCLUYE VIDRIO Y ANGEOS	M2	1,00	$ 14.318,00	$ 14.318,00	1,13	$ 16.236,61	113,40%		$ -	0,00%		$ -		1,13	$ 16.236,61	0,13	MAYOR	
1.16	REGATA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE Ø 1/2" A Ø 2" (INCLUYE RESANE)	ML	25,00	$ 9.519,00	$ 237.975,00		$ -	0,00%	19,88	$ 189.237,72			$ -		19,88	$ 189.237,72	(5,12)	MENOR	
1.17	REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE GUARDA ESCOBAS , INCLUYE RETIRO	ML	80,00	$ 4.045,00	$ 323.600,00	128,36	$ 519.216,20	160,45%		$ -	0,00%		$ -		128,36	$ 519.216,20	48,36	MAYOR	
1.18	ESCARIFICADO DE PINTURA EN PAREDES	M2	10,00	$ 5.183,00	$ 51.830,00		$ -	0,00%		$ -			$ -		0,00	$ -	(10,00)	MENOR	
1.21	ESCARIFICACIÓN Y RETIRO DE PAÑETE	M2	10,00	$ 6.058,00	$ 60.580,00		$ -	0,00%	8,01	$ 48.524,58			$ -		8,01	$ 48.524,58	(1,99)	MENOR	
1.24	DESMONTE DE CANAL METÁLICA EXISTENTE	ML	20,00	$ 10.448,00	$ 208.960,00	17,84	$ 186.392,32	89,20%		$ -	0,00%		$ -		17,84	$ 186.392,32	(2,16)	MENOR	
1.25	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE TUBERÍAS, LLAVES Y ACCESORIOS DE REDES DE GAS, INCLUYE CORTES, ACCESORIOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA REINSTALACIÓN.	UN	1,00	$ 74.617,00	$ 74.617,00		$ -	0,00%		$ -			$ -		0,00	$ -	(1,00)	MENOR	
1.26	DEMOLICIÓN DE LAVADERO EXISTENTE INCLUYE RETIRO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO DESMONTE.	UN	0,50	$ 25.246,00	$ 12.623,00		$ -	0,00%	1,00	$ 25.246,00			$ -		1,00	$ 25.246,00	0,50	MAYOR	
1.29	DESMONTE, RETIRO Y TRANSPORTE A SITIO AUTORIZADO DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTE EN EL SITIO A INTERVENIR (TOMAS, LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TUBERÍA, CABLEADO, CAJA, ETC.) DE ACUERDO A LA DESCRIPCIÓN EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ESTOS ELEMENTOS DEBERÁN SER ENTREGADOS A LA UNIDAD MEDIANTE ACTA O DEBERAN DISPONERSE EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL DE LA REGIÓN	UN	33,00	$ 48.242,00	$ 1.591.986,00		$ -	0,00%		$ -			$ -		0,00	$ -	(33,00)	MENOR	
2	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**									$ -			$ -		0,00				
2.1	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE EXCAVACION	M3	3,00	$ 21.894,00	$ 65.682,00	3,00	$ 65.682,00	100,00%	4,71	$ 103.120,74	157,00%		$ -		7,71	$ 168.802,74	4,71	MAYOR	
2.3	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN SELECCIONADO	M3	3,00	$ 19.680,00	$ 59.040,00		$ -	0,00%	4,23	$ 83.246,40			$ -		4,23	$ 83.246,40	1,23	MAYOR	
2.4	TRANSPORTE DE MATERIAL/SOBRANTE U OTRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES A SITIO AUTORIZADO.	M3	3,00	$ 50.200,00	$ 150.600,00		$ -	0,00%		$ -			$ -		0,00	$ -	(3,00)	MENOR	
4										$ -			$ -		0,00				
4.1	CONSTRUCCION DE PLACA MACIZA CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI E=0,12 M. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE REFUERZO	M2	15,00	$ 149.477,00	$ 2.242.155,00		$ -	0,00%	13,76	$ 2.056.803,52			$ -		13,76	$ 2.056.803,52	(1,24)	MENOR	
4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA FY 485 MPA -NTC 5806, INCLUYE ALAMBRE NEGRO TRASIEGO	KG	25,00	$ 7.135,00	$ 178.375,00		$ -	0,00%	32,70	$ 233.314,50			$ -		32,70	$ 233.314,50	7,70	MAYOR	
5	**MAMPOSTERIA**									$ -			$ -		0,00				
5.3	CONSTRUCCIÓN DE POYOS DUCHAS (10 CMS) INCLUYE WIN, PAÑETE Y ENCHAPE	ML	1,22	$ 41.027,00	$ 50.052,94		$ -	0,00%		$ -		2,40	$ 98.464,80		2,40	$ 98.464,80	1,18	MAYOR	
6										$ -			$ -		0,00				
6.0.1	CIMENTACION Y ATRAQUE DE TUBERIA.	M3	1,00	$ 185.750,00	$ 185.750,00		$ -	0,00%	0,48	$ 89.160,00			$ -		0,48	$ 89.160,00	(0,52)	MENOR	
6.0.2	DESMONTE TUBERÍA SANITARIA DE Ø 2" A Ø 6"	ML	2,00	$ 12.887,00	$ 25.774,00		$ -	0,00%	15,34	$ 197.686,58			$ -		15,34	$ 197.686,58	13,34	MAYOR	
6.0.3	DESMONTE TUBERÍA HIDRÁULICA DE Ø 1/2" A Ø 2"	ML	10,00	$ 13.924,00	$ 139.240,00		$ -	0,00%	20,00	$ 278.480,00			$ -		20,00	$ 278.480,00	10,00	MAYOR	
6.1	**INSTALACIONES SANITARIAS**									$ -			$ -		0,00				
6.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	10,00	$ 40.562,00	$ 405.620,00		$ -	0,00%	7,98	$ 323.684,76			$ -		7,98	$ 323.684,76	(2,02)	MENOR	
6.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 3", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	5,00	$ 46.191,00	$ 230.955,00		$ -	0,00%	4,80	$ 221.716,80			$ -		4,80	$ 221.716,80	(0,20)	MENOR	
6.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	16,00	$ 61.929,00	$ 990.864,00		$ -	0,00%	21,20	$ 1.312.894,80			$ -		21,20	$ 1.312.894,80	5,20	MAYOR	
6.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO Ø 2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	UN	8,00	$ 54.776,00	$ 438.208,00		$ -	0,00%	6,00	$ 328.656,00			$ -		6,00	$ 328.656,00	(2,00)	MENOR	
6.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO Ø 4" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	UN	2,00	$ 82.014,00	$ 164.028,00		$ -	0,00%	2,00	$ 164.028,00			$ -		2,00	$ 164.028,00	-	MENOR	
6.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN Ø 3X2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	UN	2,00	$ 47.118,00	$ 94.236,00		$ -	0,00%	2,00	$ 94.236,00			$ -		2,00	$ 94.236,00	-	MENOR	
6.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN DE INSPECCIÓN PVC Ø 4"	UN	1,00	$ 34.481,00	$ 34.481,00		$ -	0,00%	2,00	$ 68.962,00			$ -		2,00	$ 68.962,00	1,00	MAYOR	
6.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE VENTILACIÓN Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	10,00	$ 26.303,00	$ 263.030,00		$ -	0,00%		$ -			$ -		0,00	$ -	(10,00)	MENOR	
6.1.12	PRUEBA SANITARIA	UN	1,00	$ 255.299,00	$ 255.299,00		$ -	0,00%	2,00	$ 510.598,00			$ -		2,00	$ 510.598,00	1,00	MAYOR	
6.1.13	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 X 0.60 MTS.	UN	1,00	$ 360.309,00	$ 360.309,00		$ -	0,00%	2,00	$ 720.618,00			$ -		2,00	$ 720.618,00	1,00	MAYOR	
6.1.17	CONEXIÓN A CAJA DE RED HIDROSANITARIA	UN	1,00	$ 191.308,00	$ 191.308,00		$ -	0,00%		$ -			$ -		0,00	$ -	(1,00)	MENOR	
6.2	**INSTALACIÓN HIDRÁULICA**									$ -			$ -		0,00				

6.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	25,00	$ 16.449,00	$ 411.225,00		$ -	0,00%	18,60	$ 305.951,40			$ -		18,60	$ 305.951,40	(6,40)	MENOR	
6.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1/2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UN	6,00	$ 46.717,00	$ 280.302,00		$ -	0,00%	14,00	$ 654.038,00			$ -		14,00	$ 654.038,00	8,00	MAYOR	
6.2.5	PRUEBA HIDRÁULICA	UN	1,00	$ 126.073,00	$ 126.073,00		$ -	0,00%	2,00	$ 252.146,00			$ -		2,00	$ 252.146,00	1,00	MAYOR	
6.2.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 1/2"	UN	3,00	$ 93.196,00	$ 279.588,00		$ -	0,00%		$ -			$ -		0,00	$ -	(3,00)	MENOR	
6.2.8	CONEXIÓN A RED HIDRÁULICA EXISTENTE	UN	1,00	$ 59.956,00	$ 59.956,00		$ -	0,00%	2,00	$ 119.912,00			$ -		2,00	$ 119.912,00	1,00	MAYOR	
6.3	**INSTALACIÓN AGUA CALIENTE**									$ -			$ -		0,00				
6.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ULTRATEMP DE ALTO IMPACTO Ø 1/2"	ML	20,00	$ 76.135,00	$ 1.522.700,00		$ -	0,00%	32,40	$ 2.466.774,00			$ -		32,40	$ 2.466.774,00	12,40	MAYOR	
6.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA CALIENTE TUBERÍA ULTRATEMP Ø 1/2"	UN	5,00	$ 105.876,00	$ 529.380,00		$ -	0,00%	6,00	$ 635.256,00			$ -		6,00	$ 635.256,00	1,00	MAYOR	
6.4	**JARDINERIA**									$ -			$ -		0,00				
6.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE TERMINAL CON CONEXIÓN PARA MANGUERA	UN	3,00	$ 40.311,00	$ 120.933,00		$ -	0,00%		$ -			$ -		0,00	$ -	(3,00)	MENOR	
7	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**									$ -			$ -		0,00				
7.1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 8 CUXAWG FASES) + 1 X NO.8 CUXAWG NEUTRO + 1 X NO. 8 CUXDESNXAWG TIERRA, EN CABLEADO THWN, INCLUYE TUBERIA 1.1/2" Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	ML	8,00	$ 57.158,00	$ 457.264,00		$ -	0,00%	16,00	$ 914.528,00			$ -		16,00	$ 914.528,00	8,00	MAYOR	
7.2	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SISTEMA DE PUESTA TIERRA, INCLUYE: 1 VARILLA CW 5/8" COBRE- 99%, 1 PUNTO DE SOLDADURA EXOTÉRMICA, FAVIGEL BOLSA 25KG/7M, BORNAS, ACCESORIOS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO CON UNA RESISTENCIA MENOR A 10 OHMIOS	UN	1,00	$ 833.138,00	$ 833.138,00		$ -	0,00%	2,00	$ 1.666.276,00			$ -		2,00	$ 1.666.276,00	1,00	MAYOR	
7.3	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 12 CUXAWG FASES) + 1 X NO. 12 CUXDESNXAWG TIERRA + 1 X NO. 12 CUXDESNXAWG NEUTRO, EN CABLEADO THWN, INCLUYE TUBERIA 1/2" Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	ML	7,50	$ 23.659,00	$ 177.442,50		$ -	0,00%	30,00	$ 709.770,00			$ -		30,00	$ 709.770,00	22,50	MAYOR	
7.4	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	6,00	$ 101.450,00	$ 608.700,00		$ -	0,00%		$ -			$ -		0,00	$ -	(6,00)	MENOR	
7.5	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	5,00	$ 106.712,00	$ 533.560,00		$ -	0,00%		$ -			$ -		0,00	$ -	(5,00)	MENOR	
7.6	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A./120V.(1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL), INCLUYE TUBERÍA PVC 1/2", SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	8,00	$ 130.273,00	$ 1.042.184,00		$ -	0,00%		$ -			$ -		0,00	$ -	(8,00)	MENOR	
7.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A./120V.(1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EN PVC 1/2", CAJA, TORNILLERÍA, TERMINALES, UNIONES, CABLEADO Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	20,00	$ 106.523,00	$ 2.130.460,00		$ -	0,00%		$ -			$ -		0,00	$ -	(20,00)	MENOR	
7.8	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 12W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	UN	10,00	$ 131.568,00	$ 1.315.680,00		$ -	0,00%		$ -			$ -		0,00	$ -	(10,00)	MENOR	
7.9	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 24W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	UN	12,00	$ 148.800,00	$ 1.785.600,00		$ -	0,00%		$ -			$ -		0,00	$ -	(12,00)	MENOR	
7.25	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFASICO CERTIFICADO CON BARRAJE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA, DOCE (12) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	UN	1,00	$ 354.802,00	$ 354.802,00		$ -	0,00%		$ -			$ -		0,00	$ -	(1,00)	MENOR	
7.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA 5800 EN PVC CON TAPA CIEGA INCLUYE ORIFICIO PARA PASO DE CABLEADO	UN	2,00	$ 4.338,00	$ 8.676,00		$ -	0,00%		$ -			$ -		0,00	$ -	(2,00)	MENOR	
8	**INSTALACIONES MECÁNICAS**									$ -			$ -		0,00				
8.1	**SISTEMAS DE GAS**									$ -			$ -		0,00				
8.1.1	CONEXIÓN A RED DE GAS EXISTENTE	UN	1,00	$ 47.694,00	$ 47.694,00		$ -	0,00%		$ -			$ -		0,00	$ -	(1,00)	MENOR	
8.1.3	SIPS CUBIERTA A GAS CUBIERTA VIDRIO TEMPLADO 60X43 CM 4 PUESTOS EAN: 7704353362312 HACEB O SIMILAR	UN	1,00	$ 493.624,00	$ 493.624,00		$ -	0,00%		$ -			$ -		0,00	$ -	(1,00)	MENOR	
9	**PAÑETES**									$ -			$ -		0,00				
9.3	PAÑETE 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	M2	20,00	$ 21.973,00	$ 439.460,00		$ -	0,00%		$ -			$ -		0,00	$ -	(20,00)	MENOR	
10	**CIELO RASO**									$ -			$ -		0,00				
10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO PVC 7 MM (INCLUYE ESTRUCTURA, COMPUERTAS PARA INSPECCION Y ANGULO PARA LUCES DE PANELES) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M2	80,00	$ 77.999,00	$ 6.239.920,00		$ -	0,00%		$ -		62,47	$ 4.872.597,53		62,47	$ 4.872.597,53	(17,53)	MENOR	
11	**ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**									$ -			$ -		0,00				
11.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN BALDOSA CERÁMICA DE 0,45X 0,45 MTS STONE CAFÉ REF: 225006178 DE ALFA O SIMILAR	M2	70,00	$ 69.919,00	$ 4.894.330,00		$ -	0,00%		$ -		55,03	$ 3.847.642,57		55,03	$ 3.847.642,57	(14,97)	MENOR	

11.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDAESCOBA EN CERAMICA STONE CAFÉ REF: 225006178 DE ALFA O SIMILAR H= 10CM	ML	85,00	$ 17.254,00	$ 1.466.590,00		$ -	0,00%	$ -		48,39	$ 834.921,06		48,39	$ 834.921,06	(36,61)	MENOR	
11.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN CERAMICA MACERATA WENGUE 30 X 90 CM REF:201383 O SIMILAR (EN BAÑOS A INTERVENIR.)	M2	5,00	$ 74.934,00	$ 374.670,00		$ -	0,00%	$ -		7,44	$ 557.508,96		7,44	$ 557.508,96	2,44	MAYOR	
11.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA DE PARED BOREAL PLANA REF: 7560390310 SIMILAR (INCLUYE RESANE DEL PAÑETE EXISTENTE Y PIRAGUA EN ALUMINIO BLANCO EN LOS FILOS) (EN LOS BAÑOS A INTERVENIR.)	M2	20,00	$ 69.667,00	$ 1.393.340,00		$ -	0,00%	$ -		34,04	$ 2.371.464,68		34,04	$ 2.371.464,68	14,04	MAYOR	
11.9	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:5 E=0.04 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)	M2	80,00	$ 32.494,00	$ 2.599.520,00		$ -	0,00%	147,02	$ 4.777.267,88		$ -		147,02	$ 4.777.267,88	67,02	MAYOR	
11.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOCAPUERTAS EN CERÁMICA COLOR WENGUE DEL ANCHO DE CADA MARCO BAJO PUERTAS O POR CAMBIO DE MATERIAL	ML	0,80	$ 49.891,00	$ 39.912,80		$ -	0,00%		$ -		$ -		0,00	$ -	(0,80)	MENOR	
11.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA PARA PARED JAYA PLANA BLANCO CARA UNICA REF: 431229001 O SIMILAR.	M2	27,00	$ 66.161,00	$ 1.786.347,00		$ -	0,00%	40,66	$ 2.690.106,26		$ -		40,66	$ 2.690.106,26	13,66	MAYOR	
11.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERÁMICA GRES TRADICIONAL DE FORMATO 30X30 CMS DE TRAFICO PESADO, RESISTENTE A LA ROTURA, ABRASION PROFUNDA RESISTENTE A LAS MANCHAS Y RESISTENTE AL DESLIZAMIENTO, COLOR SAHARA O A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN.	M2	15,00	$ 70.512,00	$ 1.057.680,00		$ -	0,00%		$ -	15,79	$ 1.113.384,48		15,79	$ 1.113.384,48	0,79	MAYOR	
11.25	SIPS. MESÓN EN LÁMINA DE MÁRMOL ANCHO 60CM PIEDRA NATURAL COLOR NEGRO ABSOLUTO O SIMILAR (SEGÚN PLANOS, INCLUYE REENGUEZ (4 CMS) Y SALPICADERO DE 0.10CMS	ML	4,00	$ 456.841,00	$ 1.827.364,00		$ -	0,00%		$ -		$ -		0,00	$ -	(4,00)	MENOR	
11.26	SIPS DE LAVADERO PREFABRICADO EN GRANITO PULIDO DE 80X60X25 INCLUYE DESMONTE DEL EXISTENTE	UN	1,00	$ 319.793,00	$ 319.793,00		$ -	0,00%		$ -		$ -		0,00	$ -	(1,00)	MENOR	
12	**ACABADOS DE MUROS PINTURA Y/O ENCHAPES**									$ -		$ -		0,00				
12.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	M2	35,00	$ 22.896,00	$ 801.360,00		$ -	0,00%	62,84	$ 1.438.784,64		$ -		62,84	$ 1.438.784,64	27,84	MAYOR	
12.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	ML	20,00	$ 11.448,00	$ 228.960,00		$ -	0,00%	38,84	$ 444.640,32		$ -		38,84	$ 444.640,32	18,84	MAYOR	
12.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	ML	20,00	$ 5.640,00	$ 112.800,00		$ -	0,00%	40,50	$ 228.420,00		$ -		40,50	$ 228.420,00	20,50	MAYOR	
12.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINILO TIPO 1 SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M2	150,00	$ 16.774,00	$ 2.516.100,00		$ -	0,00%	197,69	$ 3.316.052,06		$ -		197,69	$ 3.316.052,06	47,69	MAYOR	
13	**CARPINTERIA EN MADERA**									$ -		$ -		0,00				
13.1	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE PUERTA CON ACABADO EN MELAMINA VERTICAL A DOS CARAS CON CANTOS ENCHAPADOS EN PVC DE 0.5mm INCLUYE MARCO, TAPALUZ Y BISAGRAS	M2	12,00	$ 304.023,00	$ 3.648.276,00		$ -	0,00%		$ -		$ -		0,00	$ -	(12,00)	MENOR	
13.2	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE CLOSET EN MADERA AGLOMERADA CON ACABADO EN MELAMINA Y CANTOS EN PVC INCLUYE ACCESORIOS (BISAGRAS, MANIJAS, RIELES) DISEÑO SEGÚN ESPECIFICACION TÉCNICA	M2	15,00	$ 415.175,00	$ 6.227.625,00		$ -	0,00%		$ -		$ -		0,00	$ -	(15,00)	MENOR	
13.3	SIPS MUEBLE TABLERO MELAMINICO RH ESPESOR DE 15 MM PARA INSTALAR EN COCINAS DE PROFUNDIDAD 0,6 METROS, INCLUYE SUPERFICIE EN SUS SEIS LADOS, ENTREPAÑOS, DIVISIONES INTERNAS, MANIJAS Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. COLORES A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN Y DISEÑO	M2	5,00	$ 523.314,00	$ 2.616.570,00		$ -	0,00%		$ -		$ -		0,00	$ -	(5,00)	MENOR	
13.4	SIPS MUEBLE TABLERO MELAMINICO RH ESPESOR DE 15 MM PARA INSTALAR MUEBLE DE BAÑOS DE PROFUNDIDAD 0,25 METROS, INCLUYE SUPERFICIE EN SUS SEIS LADOS, ENTREPAÑOS, DIVISIONES INTERNAS, MANIJAS Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. COLORES A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN Y DISEÑO	M2	3,00	$ 274.876,00	$ 824.628,00		$ -	0,00%		$ -		$ -		0,00	$ -	(3,00)	MENOR	
14	**CARPINTERIA METÁLICA**									$ -		$ -		0,00				
14.12	MANTENIMIENTO, LIMPIEZA, APLICACIÓN ANTICORROSIVO Y ACABADO DE PINTURA ESMALTE COLOR A ELERGIR POR LA SUPERVISIÓN PARA ESTRUCTURA EXISTENTE (PERFIL Y PLATINAS) (INFLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	ML	40,00	$ 14.700,00	$ 588.000,00		$ -	0,00%		$ -	38,00	$ 558.600,00		38,00	$ 558.600,00	(2,00)	MENOR	
14.20	MANTENIMIENTO DE PUERTA METÁLICA EXISTENTE INCLUYE CAMBIO DE BISAGRAS, MANTENIMIENTO DE PINTURA Y PUNTOS DE SOLDADURA	M2	3,00	$ 40.238,00	$ 120.714,00		$ -	0,00%		$ -		$ -		0,00	$ -	(3,00)	.	
15	**CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO**									$ -		$ -		0,00				
15.1	PUERTA EN ALUMINIO	M2	5,00	$ 132.142,00	$ 660.710,00		$ -	0,00%		$ -		$ -		0,00	$ -	(5,00)	MENOR	
15.3	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANERIA CORREDIZA EN ALUMINIO REF: SERIE 744 VIDRIO DE 5 MM. INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M2	4,00	$ 376.440,00	$ 1.505.760,00		$ -	0,00%		$ -		$ -		0,00	$ -	(4,00)	MENOR	
16	**CARPINTERIA ACERO INOXIDABLE Y COCINA**									$ -		$ -		0,00				
16.4	SIPS LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS Y GRIFERIA	UN	1,00	$ 265.486,00	$ 265.486,00		$ -	0,00%		$ -		$ -		0,00	$ -	(1,00)	MENOR	
16.5	SIPS EXTRACTOR DE OLORES TIPO CAMPANA RECIRCULADORA EXTRACTORA DE 60 CM TRES VELOCIDADES EN ACERO INOXIDABLE	UN	1,00	$ 317.321,00	$ 317.321,00		$ -	0,00%		$ -		$ -		0,00	$ -	(1,00)	MENOR	
17	**CUBIERTAS**									$ -		$ -		0,00				
17.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA PLASTICA, TRASLUCIDA, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M2	25,00	$ 53.788,00	$ 1.344.700,00		$ -	0,00%		$ -		$ -		0,00	$ -	(25,00)	MENOR	
17.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL METALICA CALIBRE 16, INCLUYE PINTURA ESMALTE Y SOPORTES	ML	9,00	$ 106.039,00	$ 954.351,00		$ -	0,00%		$ -		$ -		0,00	$ -	(9,00)	MENOR	

18	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**								$ -			$ -		0,00				
18.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT ACCESORIOS ARIZONA X 6	UN	1,00	$ 137.581,00	$ 137.581,00		$ -	0,00%	$ -			$ -		0,00	$ -	(1,00)	MENOR	
18.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE PEDESTAL LINEA AVANTI COLOR BLANCO, CON ACCESORIOS, SOLDADURA, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	1,00	$ 216.071,00	$ 216.071,00		$ -	0,00%	$ -			$ -		0,00	$ -	(1,00)	MENOR	
18.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO LINEA AVANTI PLUS REDONDO COLOR BLANCO, CON ACCESORIOS, SOLDADURA, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	1,00	$ 447.033,00	$ 447.033,00		$ -	0,00%	$ -			$ -		0,00	$ -	(1,00)	MENOR	
18.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA LAVAMANOS MONOCONTROL REF KORAL CORONA BAJA O SIMILAR	UN	1,00	$ 200.545,00	$ 200.545,00		$ -	0,00%	$ -			$ -		0,00	$ -	(1,00)	MENOR	
18.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA DUCHA 8" SIN SALIDA BAÑERA DALIA PLUS O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	UN	1,00	$ 162.540,00	$ 162.540,00		$ -	0,00%	$ -			$ -		0,00	$ -	(1,00)	MENOR	
19	**VIDRIOS Y ESPEJOS**								$ -			$ -		0,00				
19.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO BISELADO E= 4 MM (FLOTADO EN MURO)	M2	0,60	$ 233.471,00	$ 140.082,60		$ -	0,00%	$ -			$ -		0,00	$ -	(0,60)	MENOR	
19.2	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE DIVISIONES PARA DUCHA EN VIDRIO TEMPLADO BISELADO Y SANDBLASTING INCLUYE HERRAJES Y ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M2	3,00	$ 508.351,00	$ 1.525.053,00		$ -	0,00%	$ -			$ -		0,00	$ -	(3,00)	MENOR	
20	**CERRADURAS**								$ -			$ -		0,00				
20.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA CILINDRICA POMO ALUMINIO ALCOBA INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	UN	5,00	$ 101.160,00	$ 505.800,00		$ -	0,00%	$ -			$ -		0,00	$ -	(5,00)	MENOR	
20.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA CILINDRICA POMO ALUMINIO BAÑO INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	UN	5,00	$ 60.109,00	$ 300.545,00		$ -	0,00%	$ -			$ -		0,00	$ -	(5,00)	MENOR	
23	**ASEO Y RETIRO DE ESCOMBROS**								$ -			$ -		0,00				
23.1	ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA	M2	90,00	$ 4.169,00	$ 375.210,00		$ -	0,00%	$ -			$ -		0,00	$ -	(90,00)	MENOR	
TOTAL COSTO DIRECTO					**$ 75.200.856,66**		**$ 5.535.079,55**		**$ 28.286.268,48**			**$ 14.254.584,08**			**$ 48.075.932,11**			
ADMINISTRACIÓN		**22%**			**$ 16.544.188,47**		**$ 1.217.717,50**		**$ 6.222.979,07**			**$ 3.136.008,50**			**$ 10.576.705,06**			
IMPREVISTOS		**1%**			**$ 752.008,57**		**$ 55.350,80**		**$ 282.862,68**			**$ 142.545,84**			**$ 480.759,32**			
UTILIDADES		**4%**			**$ 3.008.034,27**		**$ 221.403,18**		**$ 1.131.450,74**			**$ 570.183,36**			**$ 1.923.037,28**			
IVA SOBRE UTILIDAD		**19%**			**$ 571.526,51**		**$ 42.066,60**		**$ 214.975,64**			**$ 108.334,84**			**$ 365.377,08**			
				TOTAL CONTRACTUAL	**$ 96.076.614,47**	**SUBTOTAL 1**	**$ 7.071.617,64**	**7,36%**	**SUBTOTAL 2**	**$ 36.138.536,61**	**37,61%**	**SUBTOTAL 2**	**$ 18.211.656,62**	**18,96%**	**SUBTOTAL 2**	**$ 61.421.810,87**	**63,93%**		

EQUIPOS

No.	DESCRIPCION EQUIPO	UND	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			CORTE 1			CORTE 2			CORTE 3			BALANCE A LA FECHA				Justificación Mayores o Menores Cantidades
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	%EJECUTADO	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	%EJECUTADO	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	%EJECUTADO	CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES		
				$ -	$ -		$ -			$ -			$ -			$ -	$ -	MENOR	
				$ -	$ -		$ -			$ -			$ -			$ -	$ -	MENOR	
				$ -	$ -		$ -			$ -			$ -			$ -	$ -	MENOR	
TOTAL COSTO DIRECTO					**$ -**		**$ -**			**$ -**			**$ -**			**$ -**			
IVA		**19%**			**$ -**		**$ -**			**$ -**			**$ -**			**$ -**			
SUBTOTALES EQUIPOS					**$ -**		**$ -**			**$ -**			**$ -**			**$ -**			
TOTALES (OBRA + EQUIPOS) CONTRACTUAL				**$ 96.076.614,47**		**SUBTOTAL 1**	**$ 7.071.617,64**	**7,36%**	**SUBTOTAL 1**	**$ 36.138.536,61**	**37,61%**	**SUBTOTAL 1**	**$ 18.211.656,62**	**18,96%**	**SUBTOTAL 2**	**$ 61.421.810,87**			

ACTIVIDADES NO PREVISTAS

No.	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UND	CANTIDADES REQUERIDAS			Justificación Mayores o Menores Cantidades
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
TOTAL COSTO DIRECTO					**$ -**	
ADMINISTRACIÓN		**22%**			**$ -**	
IMPREVISTOS		**1%**			**$ -**	
UTILIDADES		**4%**			**$ -**	
IVA SOBRE UTILIDAD		**19%**			**$ -**	
				SUBTOTAL 3	**$ -**	
				TOTAL BALANCE	**$ 61.421.810,87**	

Solicita:

Giovanni Luchini Luchini
Representante Legal Contratista
Firma y posfirma

Autorizó:

Teniente Carlos Cardona
Supervisor del contrato
Firma y posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

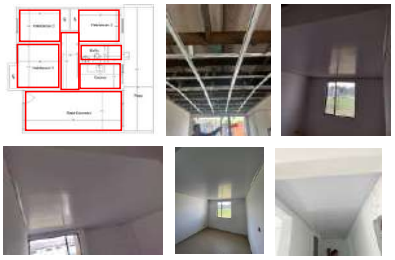
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	5,3	UND:	ML	FRENTE	VIVIENDAS	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	CONSTRUCCIÓN DE POYOS DUCHAS (10 CMS) INCLUYE WIN, PAÑETE Y ENCHAPE					
CORTE Nº:		FECHA :				

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	BAÑO CASA 20		1,20		1,20	1	1,20
	BAÑO CASA 33		1,20		1,20	1	1,20
					TOTAL		2,40

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	10,1	UND:	M2	FRENTE	VIVIENDAS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO PVC 7 MM (INCLUYE ESTRUCTURA, COMPUERTAS PARA INSPECCION Y ANGULO PARA LUCES DE PANELES) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	HABITACION 1 CASA 20	3,10	2,96		9,18	1	9,18
	HABITACION 2 CASA 20	2,96	2,49		7,37	1	7,37
	HABITACION 3 CASA 20	2,96	2,49		7,37	1	7,37
	PISO COCINA CASA 20	2,93	1,72		5,04	1	5,04
	SALA COMEDOR CASA 20	6,78	2,93		19,87	1	19,87
	HALL CASA 20	1,22	4,20		5,12	1	5,12
	ARMARIO HAB 1	1,67	0,52		0,87	1	0,87
	ARMARIO HAB 3	0,51	0,42		0,21	1	0,21
	WC VIVIENDA 20	3,10	1,20		3,72	1	3,72
	WC VIVIENDA 33	3,10	1,20		3,72	1	3,72
					TOTAL		62,47

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"					
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM Nº	11,4	UND:	M2	FRENTE	VIVIENDAS	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN BALDOSA CERÁMICA DE 0,45X 0,45 MTS STONE CAFÉ REF: 225006178 DE ALFA O SIMILAR					
CORTE Nº:		FECHA :				

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	HABITACION 1 CASA 20	3,10	2,96		9,18	1	9,18
	HABITACION 2 CASA 20	2,96	2,49		7,37	1	7,37
	HABITACION 3 CASA 20	2,96	2,49		7,37	1	7,37
	PISO COCINA CASA 20	2,93	1,72		5,04	1	5,04
	SALA COMEDOR CASA 20	6,78	2,93		19,87	1	19,87
	HALL CASA 20	1,22	4,20		5,12	1	5,12
	ARMARIO HAB 1	1,67	0,52		0,87	1	0,87
	ARMARIO HAB 3	0,51	0,42		0,21	1	0,21
					TOTAL		55,03

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023			
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"			
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ			
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS			
ÍTEM Nº	11,5	UND:	ML	FRENTE	VIVIENDAS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDAESCOBA EN CERAMICA STONE CAFÉ REF: 225006178 DE ALFA O SIMILAR H= 10CM				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	HABITACION 1 CASA 20		9,52		9,52	1	9,52
	HABITACION 2 CASA 20		8,48		8,48	1	8,48
	HABITACION 3 CASA 20		8,65		8,65	1	8,65
	SALA COMEDOR CASA 20		16,56		16,56	1	16,56
	HALL CASA 20		5,18		5,18	1	5,18
						TOTAL	48,39

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	11,6	UND:	M2	FRENTE	VIVIENDAS	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN CERAMICA MACERATA WENGUE 30 X 90 CM REF:201383 O SIMILAR (EN BAÑOS A INTERVENIR.)					
CORTE Nº:		FECHA :				

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	PISO WC CASA 20	1,20	3,10		3,72	1	3,72
	PISO WC CASA 33	1,20	3,10		3,72	1	3,72
					TOTAL		7,44

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023			
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"			
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ			
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS			
ÍTEM Nº	11,7	UND:	M2	FRENTE	VIVIENDAS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA DE PARED BOREAL PLANA REF: 755039031O SIMILAR (INCLUYE RESANE DEL PAÑETE EXISTENTE Y PIRAGUA EN ALUMINIO BLANCO EN LOS FILOS) (EN LOS BAÑOS A INTERVENIR.)				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	PARED WC CASA 20		7,40	2,30	17,02	1	17,02
	PARED WC CASA 33		7,40	2,30	17,02	1	17,02
					TOTAL		34,04

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	11,13	UND:	M2	FRENTE	VIVIENDAS	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERÁMICA GRES TRADICIONAL DE FORMATO 30X30 CMS DE TRAFICO PESADO, RESISTENTE A LA ROTURA, ABRASIÓN PROFUNDA RESISTENTE A LAS MANCHAS Y RESISTENTE AL DESLIZAMIENTO, COLOR SAHARA O A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN.					
CORTE Nº:		FECHA :				

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	PATIO VIVIENDA 20	1,77	8,92		15,79	1	15,79
						TOTAL	15,79

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	14,12	UND:	ML	FRENTE	VIVIENDAS	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	MANTENIMIENTO, LIMPIEZA, APLICACIÓN ANTICORROSIVO Y ACABADO DE PINTURA ESMALTE COLOR A ELERGIR POR LA SUPERVISIÓN PARA ESTRUCTURA EXISTENTE (PERFIL Y PLATINAS) (INFLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)					
CORTE Nº:		FECHA :				

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	PERFILERIA PATIO CASA 20		19		19	1	19
	PERFILERIA PATIO CASA 33		19		19	1	19
	TOTAL						38

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

FUERZA AÉREA COLOMBIANA ASÍ SE VA A LAS ESTRELLAS	**Contrato No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023** EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.	BUNA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES CONSTRUMAJ S.A.S
		CONSORCIO BUMAJ

ACTA PARCIAL No.4

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-092
	FORMATO BALANCE DE OBRA	Versión	5
		Vigencia	24/11/2023
FECHA	30 DE NOVIEMBRE DE 2023		
CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023		
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"		
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ		
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS		

No.	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UND	ACTIVIDADES CONTRACTUALES						BALANCE A LA FECHA				Justificación Mayores o Menores Cantidades
			PRESUPUESTO CONTRACTUAL			CORTE No.4 (Del 26 de septiembre al 30 de noviembre del 2023)							
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	%EJECUTADO	CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES		
1	PRELIMINARES		-	$ -	$ -	-	$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.1	CAMPAMENTO DE 18 M2	Un		$ 2.172.642,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN POLISOMBRA H= 2.00 MTS	Ml		$ 18.545,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.3	DEMOLICIÓN (DEMOLICIÓN) DE ACABADO DE PISO Y PAREDES, INCLUYE RETIRO	M²	200	$ 15.850,00	$ 3.170.000,00	15,79	$ 250.271,50		217,01	$ 3.439.608,50	17,01	MAYOR	
1.4	DEMOLICIÓN DE MUROS EN BLOQUE / LADRILLO / DRY WALL / MESÓN, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL	M²	3,7	$ 20.907,00	$ 77.355,90		$ -		5,06	$ 105.789,42	1,36	MAYOR	
1.5	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS Y DIVISIONES DE DUCHAS. SANITARIOS INCLUYE RETIRO	Un	1	$ 18.065,00	$ 18.065,00		$ -		-	$ -	(1,00)	MENOR	
1.6	DEMOLICIÓN DE PLACAS MACIZAS E= 0.15, INCLUYE RETIRO	M²	8,5	$ 44.777,00	$ 380.604,50		$ -		17,32	$ 775.537,64	8,82	MAYOR	
1.7	DESMONTE Y RETIRO DE LA UNIDAD DE CLOSETH INCLUYE CAJONES, DIMISIONES, ENTREPAÑOS ETC.	M²	0	$ 9.835,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.8	DESMONTE DE CIELO RASO Y PARED EN MACHIMBRE, INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA Y RETIRO	M²	63	$ 11.728,00	$ 738.864,00		$ -		105,08	$ 1.232.378,24	42,08	MAYOR	
1.9	DESMONTE DE CUBIERTA, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	M²	19	$ 13.735,00	$ 260.965,00		$ -		16,06	$ 220.584,10	(2,94)	MENOR	
1.10	DESMONTE DE PUERTAS INCLUYE EL MARCO Y TAPAJUCES., INCLUYE RETIRO	Un	2	$ 13.325,00	$ 26.650,00		$ -		2,00	$ 26.650,00	-	MENOR	
1.11	DEMOLICIÓN POYOS DUCHAS Y ALFAJÍAS INCLUYE RETIRO	Ml	1,22	$ 13.931,00	$ 16.995,82		$ -		2,44	$ 33.991,64	1,22	MAYOR	
1.12	DESMONTE DE DIVISIONES MODULARES OFICINA/BAÑOS MEDIA ALTURA INCLUYE REINSTALACIÓN	Ml	0	$ 13.071,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.13	DESMONTE DE ESPEJOS, INCLUYE RETIRO	M²	0	$ 4.274,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.14	DESMONTE DE EQUIPOS DE COCINA	Un	0	$ 16.693,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.15	DESMONTE DE VENTANERIA, INCLUYE VIDRIO Y ANGEOS	M²	0,32	$ 14.318,00	$ 4.581,76		$ -		1,13	$ 16.236,61	0,81	MAYOR	
1.16	REGATA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE Ø 1/2" A Ø 2" (INCLUYE RESANE)	Ml	12,5	$ 9.519,00	$ 118.987,50		$ -		19,88	$ 189.237,72	7,38	MAYOR	
1.17	REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE GUARDA ESCOBAS , INCLUYE RETIRO	Ml	69,5	$ 4.045,00	$ 281.127,50		$ -		128,36	$ 519.216,20	58,86	MAYOR	
1.18	ESCARIFICADO DE PINTURA EN PAREDES	M²	3	$ 5.183,00	$ 15.549,00		$ -		-	$ -	(3,00)	MENOR	
1.19	DEMOLICION Y RETIRO POR MEDIOS MECANICOS DE CERRAMIENTO EXISTENTE, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y DISPOSICION FINAL DE ECOMBROS	Ml	0	$ 70.486,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.20	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO EDIFICIO/MANTENIMIENTO/OBRA	Ml	0	$ 2.197,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.21	ESCARIFICACIÓN Y RETIRO DE PAÑETE	M²	4	$ 6.058,00	$ 24.232,00		$ -		8,01	$ 48.524,58	4,01	MAYOR	
1.22	CORTE Y DESMONTE DE MALLA PRECINDULADA EXISTENTE, INCLUYE RETIRO Y TRANSPORTE DE SOBRANTES	M²	0	$ 12.322,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.24	DESMONTE DE CANAL METALICA EXISTENTE	Ml	9	$ 10.448,00	$ 94.032,00		$ -		17,84	$ 186.392,32	8,84	MAYOR	
1.25	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE TUBERÍAS, LLAVES Y ACCESORIOS DE REDES DE GAS, INCLUYE CORTES, ACCESORIOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA REINSTALACIÓN.	Un	1	$ 74.617,00	$ 74.617,00		$ -		1,00	$ 74.617,00	-	MENOR	
1.26	DEMOLICIÓN DE LAVADERO EXISTENTE INCLUYE RETIRO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO DESMONTE.	Un	1	$ 25.246,00	$ 25.246,00		$ -		1,00	$ 25.246,00	-	MENOR	
1.27	DESMONTE DE ESTRUCTURA EXISTENTE QUE SOPORTA CUBIERTAS Y PARALES MENORES A 3.5 METROS DE ALTURA, INCLUYE HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y DISPOSICION FINAL A SITIO AUTORIZADO	Ml	0	$ 7.233,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.28	DESMONTE DE TANQUE AÉREO EN ASBESTO CEMENTO INCLUYE LA DISPOSICION FINAL EN SITIO AUTORIZADO	Un	0	$ 172.165,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.29	DESMONTE, RETIRO Y TRANSPORTE A SITIO AUTORIZADO DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTE EN EL SITIO A INTERVENIR (TOMAS, LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TUBERIA, CABLEADO, CAJA, ETC.) DE ACUERDO A LA DESCRIPCION EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. ESTOS ELEMENTOS DEBERÁN SER ENTREGADOS A LA UNIDAD MEDIANTE ACTA O DEBERAN DISPONERSE EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL DE LA REGION	Un	0	$ 48.242,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.30	DESMONTE DE PISO EN MACHIMBRE EXISTENTE INCLUYE RETIRO A SITIO AUTORIZADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS	M²	0	$ 10.449,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.31	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO Y/O ASFALTICO. INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL A SITIO AUTORIZADO POR LA UNIDAD.	M²	0	$ 178.433,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.32	INSTALACIÓN DE PASAMUROS, INCLUYE EQUIPO Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUYE RESANES	Un	0	$ 12.909,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS		0	$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
2.1	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE EXCAVACION	M³	3	$ 21.894,00	$ 65.682,00		$ -		7,71	$ 168.802,74	4,71	MAYOR	
2.2	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE EXCAVACION	M³	0	$ 78.220,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
2.3	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE EXCAVACION SELECCIONADO	M³	1,5	$ 19.680,00	$ 29.520,00		$ -		4,23	$ 83.246,40	2,73	MAYOR	
2.4	TRANSPORTE DE MATERIAL/SOBRANTE U OTRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES A SITIO AUTORIZADO.	M³	1,5	$ 50.200,00	$ 75.300,00		$ -		-	$ -	(1,50)	MENOR	
2.5	SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE BASE GRANULAR CLASE A	M³	0	$ 166.092,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
3	CIMENTACIÓN		0	$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
3.1	COMPACTACION DE CAPA SUBRASANTE HASTA ALCANZAR CBR=95% DEL PROCTOR MODIFICADO	M²	0	$ 10.410,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
3.2	RELLENO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO TIPO SUB-BASE B-200 SEGÚN PLANOS. INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.	M³	0	$ 162.548,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
3.3	CONCRETO CICLOPEO DE 2500 PSI (60% CONCRETO Y 40% PIEDRA PEQUEÑA) SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS.	M³	0	$ 413.083,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
3.4	SOLADO DE LIMPIEZA EN CONCRETO DE 2.000 PSI DE E=0.05 M SEGÚN PLANOS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS	M²	0	$ 28.101,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
3.5	CONSTRUCCION DE VIGAS DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	M³	0	$ 883.331,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
4	ESTRUCTURA		0	$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
4.1	CONSTRUCCION DE PLACA MACIZA CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI E=0.12 M. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE REFUERZO	M³	8,5	$ 149.477,00	$ 1.270.554,50		$ -		13,76	$ 2.056.803,52	5,26	MAYOR	
4.2	CONSTRUCCION DE PEDESTAL-COLUMNETA EN CONCRETO DE 1.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS Y EQUIPO NECESARIOS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M³	0	$ 875.387,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA F.Y 485 MPA-NTC 5806, INCLUYE ALAMBRE NEGRO TRASIEGO	Kg	8,07	$ 7.135,00	$ 57.579,45		$ -		32,70	$ 233.314,50	24,63	MAYOR	
4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO FIGURADO PARA REFUERZO HORIZONTAL DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE FY 60,000 PSI, INCLUYE ANCLAJE EPOXICO A COLUMNAS	Kg	0	$ 7.101,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
4.5	REPARACIÓN DE FISURAS SOBRE MUROS EXISTENTE MEDIANTE LA APLICACIÓN DE UN ADHESIVO INYECTADO EUCO INYECCION 100 O SIMILAR PARA EL RELLENO DE GRIETAS. INCLUYE ADICIONAL GRAPADO LONGITUDINAL CON CORTE PARA INSERCION DE ACERO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LEVARA ACABO	Ml	0	$ 84.133,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
5	MAMPOSTERIA		0	$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
5.1	CONSTRUCCION DE ALFAJÍA EN CONCRETO DE 3000 PSI A=0.15. (INCLUYE REFUERZO)	Ml	0	$ 38.216,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
5.2	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN LADRILLO PRENSADO E= 0,12 MTS	M²	0	$ 83.281,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
5.3	CONSTRUCCIÓN DE POYOS DUCHAS (10 CMS) INCLUYE WIN, PAÑETE Y ENCHAPE	Ml	1,22	$ 41.027,00	$ 50.052,94	4,00	$ 164.108,00		6,40	$ 262.572,80	5,18	MAYOR	
5.4	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN LADRILLO PRENSADO E= 0,12 MTS, INCLUYE APLICACIÓN DE DOS CAPAS DE SIKA IPERMURO O SIMILAR POR CADA CARA	M²	0	$ 115.103,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
5.5	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN BLOQUE NO. 5 (0,3,X0,1)X0,20)MTS, INCLUYE APLICACIÓN DE DOS CAPAS DE SIKA IPERMURO O SIMILAR POR CADA CARA	M²	0	$ 67.221,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
5.7	CONSTRUCCION DE MESON EN CONCRETO DE 3000 PSI CON MUROS DE APOYO EN MAMPOSTERIA Y ACABADO EN GRANITO PULIDO H=0,90 MT	Ml	0	$ 394.135,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
5.8	CONSTRUCCION DE MURO EN BLOQUE DE ARCILLA NO.5 (0.3300.11500.23) MTS.	M²		$ 47.325,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
5.9	CONSTRUCCIÓN DE MURO SUPERBOARD 8MM INTEMPERIE CON ESTRUCTURA Y ACABADO 2 CARAS E= 0.12 MTS.	M²		$ 124.529,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6			0	$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.0.1	CIMENTACION Y ATRAQUE DE TUBERIA	M³	1	$ 185.750,00	$ 185.750,00		$ -		0,48	$ 89.160,00	(0,52)	MENOR	
6.0.2	DESMONTE TUBERIA SANITARIA DE Ø 2" A Ø 6"	Ml	2	$ 12.887,00	$ 25.774,00		$ -		15,34	$ 197.686,58	13,34	MAYOR	
6.0.3	DESMONTE TUBERÍA HIDRÁULICA DE Ø 1/2" A Ø 2"	Ml	10	$ 13.924,00	$ 139.240,00		$ -		20,00	$ 278.480,00	10,00	MAYOR	
6.1	INSTALACIONES SANITARIAS		0	$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Ml	7	$ 40.562,00	$ 283.934,00		$ -		7,98	$ 323.684,76	0,98	MAYOR	
6.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 3", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Ml	2,1	$ 46.191,00	$ 97.001,10		$ -		4,80	$ 221.716,80	2,70	MAYOR	
6.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Ml	13	$ 61.929,00	$ 805.077,00		$ -		20,20	$ 1.250.965,80	7,20	MAYOR	
6.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO Ø 2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Un	4	$ 54.776,00	$ 219.104,00		$ -		6,00	$ 328.656,00	2,00	MAYOR	
6.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO Ø 4" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un	1	$ 82.014,00	$ 82.014,00		$ -		2,00	$ 164.028,00	1,00	MAYOR	
6.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN Ø 3/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un	2	$ 47.118,00	$ 94.236,00		$ -		2,00	$ 94.236,00	-	MENOR	
6.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN Ø 4X3" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Un	0	$ 55.832,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN DE INSPECCIÓN PVC Ø 4"	Un	1	$ 34.481,00	$ 34.481,00		$ -		2,00	$ 68.962,00	1,00	MAYOR	
6.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE VENTILACIÓN Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Ml	5	$ 26.303,00	$ 131.515,00		$ -		-	$ -	(5,00)	MENOR	
6.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE PVC AGUAS LLUVIAS Ø 4" (INCLUYE SOPORTE METALICO PARA BAJANTE Y ACCESORIOS PARA CORRECTA INSTALACION)	Ml	0	$ 51.364,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.1.12	PRUEBA SANITARIA	Un	1	$ 255.299,00	$ 255.299,00		$ -		2,00	$ 510.598,00	1,00	MAYOR	
6.1.13	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 X 0.60 MTS.	Un	1	$ 360.309,00	$ 360.309,00		$ -		2,00	$ 720.618,00	1,00	MAYOR	
6.1.14	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN 0.80 X 0.80 MTS.	Un	0	$ 422.700,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.1.15	LIMPIEZA RED SANITARIA, INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓNA SITIO AUTORIZADO	Ml	0	$ 38.060,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.1.16	LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, CON CHORRO DE AGUA A UNA PRESIÓN MÍNIMA DE 3500 PSI. INCLUYE APLICACIÓN DE DESENGRASANTE BIODEGRADABLE TIPO SKAGUARD-719W O SIMILAR. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVARA ACABO DICHA ACTIVIDAD.	M²	0	$ 3.377,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.1.17	CONEXIÓN A CAJA DE RED HIDROSANITARIA	Un	1	$ 191.308,00	$ 191.308,00		$ -		2,00	$ 382.616,00	1,00	MAYOR	
6.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NOVAFORT 8", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Ml	0	$ 103.657,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTOS DE DESAGÜE EN 3" PARA AGUAS LLUVIAS INCLUYE ACCESORIOS, TUBERIA Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	Un	0	$ 34.491,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.1.20	TRAMPA DE PELOS PARA CANILES EN CONCRETO DE 0,80 X 0,80 MTRS INCLUYE TAPA EN LAMINA DE ALFAJOR CON MANIJA, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION	Un	0	$ 786.008,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.1.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMBIO ESCALERA POZO PROFUNDO, INCLUYE EL CAMBIO DEL EXISTENTE	Un	0	$ 192.284,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.1.22	LIMPIEZA SISTEMA SEPTICO, INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL A SITIO AUTORIZADO	M³	0	$ 150.158,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.2	INSTALACIÓN HIDRAULICA		0	$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13,5 Ø 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Ml	25	$ 16.449,00	$ 411.225,00		$ -		18,60	$ 305.951,40	(6,40)	MENOR	
6.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 3/4". INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Ml	0	$ 17.605,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1/2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Un	6	$ 46.717,00	$ 280.302,00		$ -		14,00	$ 654.038,00	8,00	MAYOR	
6.2.5	PRUEBA HIDRAULICA	Un	1	$ 126.073,00	$ 126.073,00		$ -		2,00	$ 252.146,00	1,00	MAYOR	
6.2.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 1/2".	Un	3	$ 93.196,00	$ 279.588,00		$ -		3,00	$ 279.588,00	-	MENOR	
6.2.8	CONEXIÓN A RED HIDRÁULICA EXISTENTE	Un	1	$ 59.956,00	$ 59.956,00		$ -		2,00	$ 119.912,00	1,00	MAYOR	
6.2.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA REGISTRO Y CAJA 15 X 15 CM	Un	0	$ 9.540,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA PARA TANQUE SANITARIO INCLUYE EL CAMBIO DEL EXISTENTE Y SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un	0	$ 107.941,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.2.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA ACERO AL CARBÓN SCH 40 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml	0	$ 133.035,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.2.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13,5 Ø 1", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Ml	0	$ 22.616,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.2.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Ml	0	$ 40.902,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.2.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Un	0	$ 60.542,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.2.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLOTADOR DE 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Un	0	$ 162.459,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.2.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 2"	Un	0	$ 173.387,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.2.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 1"	Un	0	$ 121.705,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.2.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 3/4"	Un	0	$ 38.881,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.2.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 1/2"	Un	0	$ 34.011,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	

6.2.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA FRIA Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	Un	0	$ 124.349,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR
6.2.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CHEQUE Ø 1"	Un	0	$ 72.030,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR
6.2.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CHEQUE CORTINA Ø 2"	Un	0	$ 510.624,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR
6.3	INSTALACIÓN AGUA CALIENTE		0	$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR
6.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ULTRATEMP DE ALTO IMPACTO Ø 1/2"	Ml	12	$ 76.135,00	$ 913.620,00		$ -		21,80	$ 1.659.743,00	9,80	MAYOR
6.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA CALIENTE TUBERÍA ULTRATEMP Ø 1/2"	Un	3	$ 105.876,00	$ 317.628,00		$ -		6,00	$ 635.256,00	3,00	MAYOR
6.4	JARDINERIA		0	$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR
6.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE TERMINAL CON CONEXION PARA MANGUERA	Un	2	$ 40.311,00	$ 80.622,00	2,00	$ 80.622,00		2,00	$ 80.622,00	-	MENOR
7	**INSTALACIONES ELECTRICAS**		0	$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR
7.1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 8 CUIAWIG FASES) + 1 X NO.8 CUIAWIG NEUTRO + 1 X NO. 8 CUIDESNAWIG TIERRA, EN CABLEADO THWN, INCLUYE TUBERIA 1 1/2" Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	Ml	16	$ 57.158,00	$ 914.528,00		$ -		16,00	$ 914.528,00	-	MENOR
7.2	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SISTEMA DE PUESTA TIERRA, INCLUYE: 1 VARILLA CW 5/8" COBRE- 99%, 1 PUNTO DE SOLDADURA EXOTÉRMICA, FAVIGEL BOLSA 25KG/3M, BORNAS, ACCESORIOS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO CON UNA RESISTENCIA MENOR A 10 OHMIOS	Un	2	$ 833.138,00	$ 1.666.276,00		$ -		2,00	$ 1.666.276,00	-	MENOR
7.3	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 12 CUIAWIG FASES) + 1 X NO. 12 CUIDESNAWIG TIERRA + 1 X NO. 12 CUIDESNAWIG NEUTRO, EN CABLEADO THWN, INCLUYE TUBERIA 1/2" Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Ml	7,5	$ 23.659,00	$ 177.442,50		$ -		32,00	$ 757.088,00	24,50	MAYOR
7.4	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALOGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	6	$ 101.450,00	$ 608.700,00	4,00	$ 405.800,00		6,00	$ 608.700,00	-	MENOR
7.5	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	2	$ 106.712,00	$ 213.424,00	3,00	$ 320.136,00		3,00	$ 320.136,00	1,00	MAYOR
7.6	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V (1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL), INCLUYE TUBERÍA PVC 1/2", SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	36	$ 130.273,00	$ 4.689.828,00	3,00	$ 390.819,00		6,00	$ 781.638,00	(30,00)	MENOR
7.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V (1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EN PVC 1/2", CAJA, TORNILLERÍA, TERMINALES, UNIONES, CABLEADO Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	20	$ 106.523,00	$ 2.130.460,00	12,00	$ 1.278.276,00		24,00	$ 2.556.552,00	4,00	MAYOR
7.8	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 12W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALOGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un	6	$ 131.568,00	$ 789.408,00	3,00	$ 394.704,00		6,00	$ 789.408,00	-	MENOR
7.9	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 24W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALOGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un	14	$ 148.800,00	$ 2.083.200,00	5,00	$ 744.000,00		8,00	$ 1.190.400,00	(6,00)	MENOR
7.10	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 2 CUIAWIG FASES) + 1 X NO.2 CUIAWIG NEUTRO + 1 X NO. 6 CUIDESNAWIG TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	Ml	0	$ 133.229,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR
7.11	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTERIA TIPO EMT DE 1 X Ø1" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Ml	0	$ 34.893,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR
7.12	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTERIA TIPO EMT DE 1 X Ø2" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Ml	0	$ 62.817,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR
7.14	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE INDUSTRIAL TRIFÁSICA 220V-250V/32A/60HZ (3Ø+N+PT), IP44, INCLUYE CLAVIJA, TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	0	$ 122.360,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR
7.15	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 10 CUIAWIG FASES) + 1 X NO. 10 CUIDESNAWIG TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	Ml	0	$ 28.991,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR
7.16	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 4 CUIAWIG FASES) + 1 X NO. 8 CUIDESNAWIG TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	Ml	0	$ 69.133,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR
7.17	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED SYLVANIA O SIMILAR HERMETICA LED HERMETICA T8, 2X18W, 3200LM, 100-240V, INCLUYE ANCLAJES DE SUJECIÓN Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN	Un	0	$ 154.329,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR
7.18	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA BAJA TENSIÓN, SEGÚN NORMA CODENSA CS274 O DEL OPERADOR DE RED QUE APLIQUE.	Un	0	$ 383.939,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR
7.19	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN	Un	0	$ 25.209,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR
7.20	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN	Un	0	$ 31.164,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR
7.21	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V (1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL), INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	0	$ 54.726,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR
7.22	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V (1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	0	$ 27.832,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR
7.23	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 12W, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un	0	$ 51.927,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR
7.24	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 24W, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un	0	$ 69.159,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR
7.25	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFASICO CERTIFICADO CON BARRAJE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA, DOCE (12) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un	2	$ 354.802,00	$ 709.604,00	1,00	$ 354.802,00		1,00	$ 354.802,00	(1,00)	MENOR
7.26	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFASICO (FABRICADO), DOS (2) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE TOTALIZADOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un	0	$ 1.120.604,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR
7.27	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED PANEL 60X60 40W, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	0	$ 150.504,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR
7.28	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED PANEL 120 X 30 40W, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	0	$ 160.304,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR
7.29	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE BREAKER INDUSTRIAL DE 150 AMP INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un	0	$ 573.045,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR
7.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE CON CABLE ENCAUCHETADO NUMERO 2X12, INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA CORRECTA INSTALACIÓN - CMC - LABORATORIOS - LAMPARAS ANTIMOSQUITO	Un	0	$ 81.884,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR
7.32	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR TRIPLE INCLUYE CABLEADO, INTERRUPTOR, CAMBIO DEL EXISTENTE Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN - CMC - LABORATORIOS -PASILLO	Un	0	$ 162.318,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR
7.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA 5800 EN PVC CON TAPA CIEGA INCLUYE ORIFICIO PARA PASO DE CABLEADO	Un	1	$ 4.338,00	$ 4.338,00		$ -		-	$ -	(1,00)	MENOR
7.34	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE ENCAUCHETADO 4 X NO. 8 AWGXCU INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN.	Ml	0	$ 39.754,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR
7.35	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTERIA TIPO EMT DE 1 X Ø 3/4" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAPACETE CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Ml	0	$ 28.088,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR
7.36	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFASICO CERTIFICADO CON BARRAJE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA, NUEVE (09) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un	0	$ 339.582,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR
7.37	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 4 X(NO. 10 CUIAWIG FASES) + 1 X NO. 10 TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE TUBERIA EN PVC 3/4"	Ml	0	$ 32.911,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR
7.38	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TUBO LUMINARIA LED SYLVANIA O SIMILAR T8, 2X18W, 3200LM, 100-240V, INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE EN LUGAR AUTORIZADO	Un	0	$ 20.744,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR
7.42	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 18W, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un	0	$ 35.893,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR
7.43	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE MONOFÁSICA DE 20 A (RED NORMAL), INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	0	$ 24.073,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR
7.44	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE 3 X NO. 12 AWGXCU INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	Ml	0	$ 11.760,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR
8	**INSTALACIONES MECANICAS**		0	$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR
8.1	SISTEMAS DE GAS		0	$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR
8.1.1	CONEXIÓN A RED DE GAS EXISTENTE	Un	1	$ 47.694,00	$ 47.694,00		$ -		-	$ -	(1,00)	MENOR
8.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE GAS POLIETILENO DE 3/4", INCLUYE UNIONES Y DEMAS ELEMENTOS QUE SEAN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Ml	0	$ 22.565,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR
8.1.3	SIPS CUBIERTA A GAS CUBIERTA VIDRIO TEMPLADO 60X43 CM 4 PUESTOS EAN: 7704353623212 HACEB O SIMILAR	Un	1	$ 493.624,00	$ 493.624,00		$ -		-	$ -	(1,00)	MENOR
8.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSITORIA Y DEMAS ELEMENTOS QUE SEAN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un	0	$ 1.003.100,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR
8.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE GAS, INCLUYE CAJA, TAPA Y DEMAS ELEMENTOS QUE SEAN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un	0	$ 294.700,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR
9	**PARETES**		0	$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR
9.1	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	M²	0	$ 25.692,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR
9.2	PAÑETE GOTERAS 1:3 IMPERMEABILIZADO	Ml	0	$ 13.184,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR
9.3	PAÑETE 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	M²	7,5	$ 21.973,00	$ 164.797,50	10,37	$ 227.860,01		10,37	$ 227.860,01	2,87	MENOR
10	**CIELO RASO**		0	$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR
10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO PVC 7 MM (INCLUYE ESTRUCTURA, COMPUERTAS PARA INSPECCION Y ANGULO PARA LUCES DE PANELES) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²	70	$ 77.999,00	$ 5.459.930,00	62,13	$ 4.846.077,87		124,60	$ 9.718.675,40	54,60	MAYOR
10.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN MADERA PINO MACHIMBRE INCLUYE ESTRUCTURA Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²	0	$ 97.793,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR
11	**ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**		0	$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR
11.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO CASTILLA GRIS 55*55 T-05 L-1 O SIMILAR	M²	0	$ 78.701,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR
11.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDA ESCOBAS EN PISO TIPO CASTILLA GRIS 55*55 T-05 L-1 O SIMILAR	Ml	0	$ 18.362,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR
11.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ROCAPUERTA EN GRAVILLA MONA - EN CAPA DE 2 CM DE ESPESOR	Ml	0	$ 27.385,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR
11.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN BALDOSA CERAMICA DE 0.45X 0.45 MTS STONE CAFÉ REF: 225006178 DE ALFA O SIMILAR	M²	100	$ 69.919,00	$ 6.991.900,00	58,41	$ 4.083.968,79		113,44	$ 7.931.611,36	13,44	MAYOR
11.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDAESCOBA EN CERAMICA STONE CAFÉ REF: 225006178 DE ALFA O SIMILAR H= 10CM	Ml	140	$ 17.254,00	$ 2.415.560,00	52,21	$ 900.831,34		100,60	$ 1.735.752,40	(39,40)	MENOR

11.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN CERAMICA MACERATA WENGUE 30 X 90 CM REF:201383 O SIMILAR (EN BAÑOS A INTERVENIR.)	M²	8	$ 74.934,00	$ 599.472,00		$ -		7,44	$ 557.508,96	(0,56)	MENOR	
11.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA DE PARED BOREAL PLANA REF.: 75933983110 SIMILAR (INCLUYE RESANE DEL PAÑETE EXISTENTE Y PIRAGUA EN ALUMINIO BLANCO EN LOS FILOS) (EN LOS BAÑOS A INTERVENIR.)	M²	30	$ 69.667,00	$ 2.090.010,00		$ -		34,04	$ 2.371.464,68	4,04	MAYOR	
11.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EN EPOXICA EN 3 CAPAS PARA LINEAS DE DEMARCACION EN SUPERFICIE PREVIAMENTE ALISTADA, (INCLUYE APLICACIÓN DE DESINCRUSTANTE DISEÑO DE ACUERDO A LA DISTRIBUCIÓN EN PLANOS	Ml	0	$ 33.145,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
11.9	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:5 E=0.04 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)	M²	140	$ 32.494,00	$ 4.549.160,00		$ -		147,02	$ 4.777.267,88	7,02	MAYOR	
11.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERÁMICA PARA PISO BAÑOS Y ZONAS HUMEDAS REFERENCIA PISO MANTIS GRIS MULTIFONO O SIMILAR	M²	0	$ 66.195,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
11.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOCAPUERTAS EN CERÁMICA COLOR WENGUE DEL ANCHO DE CADA MARCO BAJO PUERTAS O POR CAMBIO DE MATERIAL	Ml	0,8	$ 49.891,00	$ 39.912,80	1,60	$ 79.825,60		1,60	$ 79.825,60	0,80	MAYOR	
11.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA PARA PARED JAYA PLANA BLANCO CAÑA UNICA REF: 431229001 O SIMILAR.	M²	21,1	$ 66.161,00	$ 1.395.997,10		$ -		40,66	$ 2.690.106,26	19,56	MAYOR	
11.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERÁMICA GRES TRADICIONAL DE FORMAT O 30X30 CMS DE TRAFICO PESADO, RESISTENTE A LA ROTURA, ABRASIÓN PROFUNDA RESISTENTE A LAS MANCHAS Y RESISTENTE AL DESLIZAMIENTO, COLOR SAHARA O A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN.	M²	10	$ 70.512,00	$ 705.120,00	15,70	$ 1.107.038,40		31,49	$ 2.220.422,88	21,49	MAYOR	
11.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EPOXICA COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISION Y COLOR AMARILLA CON DEMARCACIÓN DE SEGURIDAD. PARA TRÁFICO PESADO - BODEGA. PINTURA EPOXICA EN 3 CAPAS EN EL PRIMER NIVEL DE LA SUPERFICIE PREVIAMENTE ALISTADA, (INCLUYE APLICACIÓN DE DESINCRUSTANTE DEMARCACIÓN DE ZONAS DE ACUERDO A LA DISTRIBUCIÓN EN PLANOS)	M²	0	$ 34.269,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
11.15	LIMPIEZA, RETIRO DE RESABA, SELLADO Y LACADO DE MURO EN LADRILLO A LA VISTA	M²	0	$ 22.972,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
11.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA PARA PISCINA TIPO NATAL AZUL 20.5X20.5CM CORONA O SIMILAR, INCLUYE MORTERO DE PEGA,JUNTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M²	0	$ 64.927,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
11.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA PARA PARED REF: 757239051 ESTRUCTURADA.BURGOS MARFIL O SIMILIAR	M²	0	$ 87.551,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
11.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE FACHALETA CERÁMICA MUSGO 24X50CM O SIMILAR	M²	0	$ 129.542,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
11.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA TRAFICO DE COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISION	M²	0	$ 18.631,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
11.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOQUILLA PARA BALDOSAS DE GRES INCLUYE MATERIALES Y AJUSTE DE BALDOSAS EXISTENTES	Ml	0	$ 3.740,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
11.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDAESCOBA EN CERAMICA REFERENCIA PISO MANTIS GRIS MULTIFONO O SIMILAR H= 10CM	Ml	0	$ 15.314,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
11.22	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CANALETA PLASTICA BT 2X2, CM INCLUYE CUERPO, TAPA, UNIONES, SOPORTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Ml	0	$ 7.907,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
11.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE TELA PARA IMPERMEABILIZACION POLIESTER Y SIKAFILL POWER 12 AÑOS PARA MURO R EXTERIORES	M²	0	$ 24.494,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
11.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE TELA PARA IMPERMEABILIZACION POLIESTER Y SIKAFILL POWER 12 AÑOS PARA MURO R EXTERIORES	Ml	0	$ 14.774,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
11.25	SIPS MESÓN EN LÁMINA DE MÁRMOL ANCHO 60CM PIEDRA NATURAL COLOR NEGRO ABSOLUTO O SIMILAR (SEGÚN PLANOS, INCLUYE REENGUEZ (4 CMS) Y SALPICADERO DE 0 10CMS	Ml	2	$ 456.841,00	$ 913.682,00		$ -		-	$ -	(2,00)	MENOR	
11.26	SIPS DE LAVADERO PREFABRICADO EN GRANITO PULIDO DE 80X60X25 INCLUYE DESMONTE DEL EXISTENTE	Un	1	$ 319.793,00	$ 319.793,00	2,00	$ 639.586,00		2,00	$ 639.586,00	1,00	MAYOR	
11.27	SIPS DE LAVADERO PREFABRICADO ALBERCA EN GRANITO PULIDO DE 90X60X40 APROX O DE MEDIDAS DE MAYOR O IGUAL LONGITUD INCLUYE ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Un	0	$ 373.810,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
11.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO VINILICO HOMOGÉNEO POLYSAFE APEX. RESULTA ESPECIALMENTE IDONEO PARA COCINAS CON MUCHO TRÁFICO EN ZONAS DE PREPARACIÓN DE ALIMENTOS, CUYO SUELO ESTÁ SOMETIDO A DERRAMES FRECUENTESDE SUSTANCIAS COMO ACEITE, MARGARINA O GRASA. EJEMPLOS DE ELLO SON LAS COCINAS DE HOSPITALES, ESCUELAS, HOTELES, RESTAURANTES Y ESTABLECIMIENTOS DE COMIDA RÁPIDA, ROLLO 2MX20/ ESPESOR .2MM INCLUYE TODOS SUS MATERIALES Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²	0	$ 192.037,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
12	**ACABADOS DE MUROS PINTURA Y/O ENCHAPES**		0	$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
12.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	M²	12,3	$ 22.896,00	$ 281.620,80		$ -		70,04	$ 1.603.635,84	57,74	MAYOR	
12.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	Ml	10	$ 11.448,00	$ 114.480,00		$ -		38,84	$ 444.640,32	28,84	MAYOR	
12.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA KORAZA SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M²	0	$ 21.891,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
12.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y PINTURA EPOXICA 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	M²	0	$ 31.820,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
12.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA KORAZA 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES), COLOR A ELEGIR POR LA	Ml	0	$ 8.814,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
12.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	Ml	15	$ 5.640,00	$ 84.600,00		$ -		-	$ -	(15,00)	MENOR	
12.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE VINILO TIPO 1 SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M²	200	$ 16.774,00	$ 3.354.800,00		$ -		197,69	$ 3.316.052,06	(2,31)	MENOR	
12.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARED EN MADERA PINO MACHIMBRE INCLUYE ESTRUCTURA, AISLANTE TERMICO Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²	0	$ 114.917,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
12.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA EPOXICA 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M²	0	$ 26.755,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
12.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA EPOXICA 3 MANOS SOBRE MURO (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	Ml	0	$ 17.054,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
12.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y PINTURA EPOXICA 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	Ml	0	$ 19.949,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
13	**CARPINTERIA EN MADERA**		0	$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
13.1	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE PUERTA CON ACABADO EN MELAMINA VERTICAL A DOS CARAS CON CANTOS ENCHAPADOS EN PVC DE 0.5mm INCLUYE MARCO, TAPAUZ Y BISAGRAS	M²	8,5	$ 304.023,00	$ 2.584.195,50	6,40	$ 1.945.747,20		6,40	$ 1.945.747,20	(2,10)	MENOR	
13.2	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE CLOSET EN MADERA AGLOMERADA CON ACABADO EN MELAMINA Y CANTOS EN PVC INCLUYE ACCESORIOS (BISAGRAS, MANIJAS, RIELES) DISEÑO SEGUN ESPECIFICACION TECNICA	M²	12	$ 415.175,00	$ 4.982.100,00	9,74	$ 4.043.804,50		9,74	$ 4.043.804,50	(2,26)	MENOR	
13.3	SIPS MUEBLE TABLERO MELAMINICO RH ESPESOR DE 15 MM PARA INSTALAR EN COCINAS DE PROFUNDIDAD 0.6 METROS, INCLUYE SUPERFICIE EN SUS SEIS LADOS, ENTREPAÑOS, DIVISIONES INTERNAS, MANIJAS Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. COLORES A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN Y DISEÑO	M²	3,4	$ 523.314,00	$ 1.779.267,60		$ -		-	$ -	(3,40)	MENOR	
13.4	SIPS MUEBLE TABLERO MELAMINICO RH ESPESOR DE 15 MM PARA INSTALAR MUEBLE DE BAÑOS DE PROFUNDIDAD 0.25 METROS, INCLUYE SUPERFICIE EN SUS SEIS LADOS, ENTREPAÑOS, DIVISIONES INTERNAS, MANIJAS Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. COLORES A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN Y DISEÑO	M²	0,33	$ 274.876,00	$ 90.709,08	0,60	$ 164.925,60		0,60	$ 164.925,60	0,27	MAYOR	
13.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO TIPO MACHIMBRE DE TRÁFICO ALTO, INCLUYE INMUNIZACIÓN, CERA LIQUIDA, PULIDO EN MADERA TIPO SAPAN, ESTRUCTURA DE ANCLAJE PARA PISO Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²	0	$ 174.120,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
14	**CARPINTERIA METALICA**		0	$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
14.1	POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA DE 3,50 ML, ESPESOR 3mm DE 2" DE DIÁMETRO. PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOSCAPAS DE ESMALTE INCLUYE GALLINAZO DOBLE DE 35CM Y ANCLAJES CON 5 BARRAS CORRUGADAS DE 3/8" DE 15 CM CADA UNA.	Un	0	$ 231.658,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
14.2	POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA, ESPESOR 2.5mm DE 1- 1/2" DE DIÁMETRO, PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE.	Ml	0	$ 72.650,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
14.3	HILADA DE ALAMBRE DE PÚAS CALIBRE 14 EN ACERO GALVANIZADO RECUBIERTO EN PVC, DEBIDAMENTE ANCLADO A LOS POSTES METÁLICOS.	Ml	0	$ 6.272,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
14.4	CONCERTINA DOBLE FORMADA POR UN CUERPO O NÚCLEO DE ALAMBRE ONDULADO DE ACERO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA CALIBRE 12, CON REVESTIMIENTO EN PVC DE ACERO GALVANIZADO TROQUELADO, QUE FORMAN CUCHILLAS EQUIDISTANTES PUNZANTES Y DE GRAN FILO.	Ml	0	$ 77.561,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
14.5	MALLA ESLABONADA EN ACERO GALVANIZADO DE 2"X2" EN CALIBRE NO. 9 RECUBIERTA EN PVC, DEBIDAMENTE TEMPLADA Y SOLDADA A LOS PERFILES TUBULARES.	M²	0	$ 69.740,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
14.6	POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA DE 3,20 ML, ESPESOR 3mm DE 2" DE DIÁMETRO, PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE. INCLUYE ANCLAJES CON 5 BARRAS CORRUGADAS DE 3/8" DE 15 CM CADA UNA.	Un	0	$ 218.576,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
14.7	MARCO PARA REJILLA METÁLICA INCLUYE PINTURA, ANTICORROSIVA Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Ml	0	$ 20.532,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
14.8	REINSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA EXISTENTE INCLUYE BISAGRAS, REJILLA, MANTENIMIENTO DE PINTURA, REINSTALACIÓN DE MARCO Y PUNTOS DE SOLDADURA - CANILES	M²	0	$ 30.916,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
14.9	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ELECTROSTATICA PARA PUERTAS METALICAS, INCLUYE ANTICORROSIVO Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA APLICACIÓN	M²	0	$ 36.027,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
14.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REJILLA METÁLICA CON PASO DE CABLES INCLUYE INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y RELLENO DE CONCRETO DE 2.000 PSI	Ml	0	$ 44.769,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
14.11	MANTENIMIENTO, LIMPIEZA, APLICACIÓN ANTICORROSIVO Y ACABADO DE PINTURA ESMALTE COLOR GRIS PARA MALLA PREONDULADA EXISTENTE (INFLUYE PINTURA DE MARCOS, PUNTOS DE SOLDADURAS, Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	M²	0	$ 13.433,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
14.12	MANTENIMIENTO, LIMPIEZA, APLICACIÓN ANTICORROSIVO Y ACABADO DE PINTURA ESMALTE COLOR A ELERGIR POR LA SUPERVISIÓN PARA ESTRUCTURA EXISTENTE (PERFIL Y PLATINAS) (INFLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	Ml	62	$ 14.700,00	$ 911.400,00		$ -		38,00	$ 558.600,00	(24,00)	MENOR	
14.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA DE 1 ½" PARA PUERTA METALICA, INCLUYE SOLDADURA, PINTURA, ANTICORROSIVO Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Ml	0	$ 40.774,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
14.14	MANTENIMIENTO DE REJILLAS EXISTENTE INCLUYE RETIRO DE OXIDO, APLICACIÓN DE PINTURA, ANTICORROSIVO, SOLDADURA Y CAMBIO DE PERFILES DAÑADOS.	M2	0	$ 75.704,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
14.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON PERFILES, MALLA PRECONDULADA, PASADOR, PINTURA, BISAGRAS, ANTICORROSIVO Y TODOS SUS ELEMENTOS PARA SU	M2	0	$ 348.102,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
14.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANGULO 3/4"X 1/8", INCLUYE RETIRO DEL EXISTENTE, PUNTO DE SOLDADURA, INSTALACION DE MALLA PRECONDULADA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml	0	$ 46.111,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
14.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA PREONDULADA PARA CANIL INCLUYE ÁNGULO, PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²	0	$ 130.901,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
14.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ESTRUCTURAL METÁLICO 1 1/2 X 1/2 X 1.5 MM INCLUYE DESMONTE DEL EXISTENTE PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Ml	0	$ 70.439,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
14.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ESTRUCTURAL METÁLICO DE 100X100 DE 2MM INCLUYE DESMONTE DEL EXISTENTE, PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Ml	0	$ 84.097,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
14.20	MANTENIMIENTO DE PUERTA METÁLICA EXISTENTE INCLUYE CAMBIO DE BISAGRAS, MANTENIMIENTO DE PINTURA Y PUNTOS DE SOLDADURA	M²	1,76	$ 40.238,00	$ 70.818,88		$ -		-	$ -	(1,76)	MENOR	
14.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE DE TUBERÍA DE PISO AL CAMBÓN INCLUYE LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un	0	$ 67.571,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
14.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANGULO METÁLICO 2" X 2" X 5/16 INCLUYE PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU	Ml	0	$ 92.241,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
14.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CAL 20 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA INCLUYE MARCO, CERRADURA Y BISAGRAS	M²	0	$ 398.813,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
14.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA Y ENTREPAÑOS METALICOS EN LAMINA COLD ROLD CAL 18, INCLUYE ELEMENTOS DE ANCLAJE, PORTACANDADOS, PINTURA ELECTROSTATICA Y ESTRUCTURA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. INCLUYE EL DESMONTE DEL EXISTENTE	M²	0	$ 371.052,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
14.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHAZOS DE 5/16 CON TORNILLO INCLUYE HERRAMIENTAS NECESARIAS SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un	0	$ 6.987,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
14.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHAZOS DE 1/4 CON TORNILLO INCLUYE PERFORACIÓN EN SOPORTES DE LUMINARIAS, INSTALACIÓN DE BOMBILLO ROSCADO E27 LED DE 4W Y HERRAMIENTAS NECESARIAS SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un	0	$ 19.324,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
14.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONECTORES - SOPORTES AÉREOS PARA TUBERÍA DE RDE DE ½" A 2", INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA SU CORRECTA	Un	0	$ 44.688,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
14.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONECTORES - SOPORTES DE PISO EN PIELES PARA TUBERÍA DE RDE DE ½" A 2" INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un	0	$ 37.848,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
14.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERAS PARA MUROS DE TUBERÍA RDE DE ½" A 2" INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA SU CORRECTA	Un	0	$ 9.653,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
14.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLATINA EN ACERO A36 INCLUYE PERNOS Y ARANDELAS CON PINTURA Y ANTICORROSIVO, CON FIJACIÓN CON CORDÓN DE SOLDADURA A ESTRUCTURA	Kg	0	$ 41.075,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
14.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS METÁLICAS EN PERFILES DE 1" INCLUYE ANTICORROSIVA Y PINTURA CON CAMBIO DE SOPORTE	Un	0	$ 166.894,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
15	**CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO**		0	$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
15.1	PUERTA EN ALUMINIO	M²	3,2	$ 132.142,00	$ 422.854,40		$ -		-	$ -	(3,20)	MENOR	
15.2	MANTENIMIENTO DE PUERTA EXISTENTE INCLUYE MARCOS, CAMBIO DE BISAGRAS, MANTENIMIENTO DE PINTURA	M²	0	$ 9.093,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	

15.3	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANERIA CORREDIZA EN ALUMINIO REF: SERIE 744 VIDRIO DE 5 MM. INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²	0,32	$ 376.440,00	$ 120.460,80		$ -		-	$ -	(0,32)	MENOR	
15.4	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANERIA TIPO PERSIANA EN ALUMINIO REF: SERIE 744. INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²	0	$ 333.680,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
15.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR EOLICO DE 24" PARA CUBIERTA INCLUYE EL RETIRO DEL EXISTENTE E INSTALACIÓN CON SOPORTE EN LAMINA PARA EMPOTRAR EN CUBIERTA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	Un	0	$ 1.323.000,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
16	**CARPINTERIA ACERO INOXIDABLE Y COCINA**		**0**	$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
16.1	DIVISIONES PARA BAÑO FABRICADAS EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE REF. 304 -2B CALIBRE 20 TERMINADO 3 ANTIMAGNÉTICO, TIPO PANEL DOBLE LAMINA, INTERIOR EN ICOPOR PARA EFECTO ANTI ACUSTICO, CON DISEÑO MODULAR DE FÁCIL COLOCACIÓN, CUENTA CON BISAGRAS, ZÓCALO, BASES Y PASADOR TOT ALMENTE EN ACERO INOXIDABLE. BISAGRA CON APERTURA MAYOR DE 100°, FIJACIÓN Y NIVELACIÓN TÉCNICA SEGÚN EL CASO. PARA LOS SANITARIOS, DUCHAS Y ORINALES DE LAS BATERÍAS DE BAÑOS, EN PANELES ENTAMBORADOS DE ACERO INOXIDABLE TIPO SOCODA 304 2B CALIBRE 20	M²	0	$ 567.062,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
16.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA EN ACERO INOXIDABLE PARA CAJA DE DESAGUE INCLUYE MANIJA PARA AGARRE Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²	0	$ 454.185,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
16.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA PARA LAVAPLATOS SENCILLA MEINL TIPO CORONA O SIMILAR, INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un	0	$ 87.170,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
16.4	SIPH LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS Y GRIFERIA	Un	1	$ 265.486,00	$ 265.486,00		$ -		1,00	$ 265.486,00	-	MENOR	
16.5	SPA EXTRACTOR DE OLORES TIPO CAMPANA RECIRCULADORA EXTRACTORA DE 60 CM TRES VELOCIDADES EN ACERO INOXIDABLE	Un	1	$ 317.321,00	$ 317.321,00		$ -		1,00	$ 317.321,00	-	MENOR	
17	**CUBIERTAS**		**0**	$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
17.1	SUMINISTRO E INTALACION DE TEJA ETERNIT INCLUYE CABALLETES, LIMATESAS, LIMAHOYAS, REMATES LATERALES CONTRA MUROS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²	0	$ 31.621,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
17.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA PLASTICA, TRASLUCIDA, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²	40	$ 53.788,00	$ 2.151.520,00	32,11	$ 1.727.132,68		32,11	$ 1.727.132,68	(7,89)	MENOR	
17.3	PLANCHE EN LÁMINA DE 0,25 ÚTIL POR 2,40ML CAL 26 SEGÚN PLANOS PARA LA CUBIERTA CONTRA MURO INCRUSTADO Y SELLADO CON IMPERMEABILIZANTE	Ml	0	$ 55.567,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
17.4	MANTO IMPERMEABLE METAL FL-100 1/4M2 3MM FV-AL FIBERGLASS	M²	0	$ 38.944,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
17.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL METALICA CALIBRE 16, INCLUYE PINTURA ESMALTE Y SOPORTES	Ml	18	$ 106.039,00	$ 1.908.702,00		$ -		-	$ -	(18,00)	MENOR	
17.6	MANTENIMIENTO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE MANTO, SELLANTE, Y APLICACIÓN DE PINTURA COLOR SIMILAR AL EXISTENTE (2 MANOS)	M²	0	$ 55.518,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
17.7	ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN PERFIL PHR METALICO TIPO ACESCO O SIMILAR. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO ACCESORIOS, PINTURA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE	Kg	0	$ 21.547,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
17.8	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE TEJA CLARABOYA ETERNIT INCLUYE REMATES LATERALES CONTRA MUROS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²	0	$ 47.106,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
17.9	TEJA EN LÁMINA SIN TRASLAPO COLOR EXTERIOR SEGÚN UMA Y BLANCO INTERIOR TIPO SANDWICH PANEL 2" HASTA 50 CM CAL 24 (INCLUYE STANDING S 0.61MM, 26 VB, CLIP TEJA ST ANDING, TRAMO 3-10-16 X3/4), RELLENO CON POLIESTIRENO (ICOPOR), TEJA COLOR TRASPARENTE INTERCALADO, CABALLETE DEL MISMO MATERIAL Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²	0	$ 196.032,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
18	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**		**0**	$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
18.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS PORCELANA DE INCRUSTAR SAN LORENZO	Un	0	$ 269.861,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
18.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL GOTTA ENTRADA POSTERIOR	Un	0	$ 851.645,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
18.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT ACCESORIOS ARIZONA X 6	Un	2	$ 137.581,00	$ 275.162,00	1,00	$ 137.581,00		1,00	$ 137.581,00	(1,00)	MENOR	
18.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLUXOMETRO GEM	Un	0	$ 906.830,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
18.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA ELECTRICA FASHION LORENZETTI O SIMILAR COMPLETA CON GRIFERIA, CON POMAS, TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	0	$ 245.982,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
18.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE PEDESTAL LINEA AVANTI COLOR BLANCO, CON ACCESORIOS, SOLDADURA, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	Un	2	$ 216.071,00	$ 432.142,00		$ -		-	$ -	(2,00)	MENOR	
18.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO LINEA AVANTI PLUS REDONDO COLOR BLANCO, CON ACCESORIOS, SOLDADURA, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	Un	2	$ 447.033,00	$ 894.066,00	1,00	$ 447.033,00		1,00	$ 447.033,00	(1,00)	MENOR	
18.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA LAVAMANOS MONOCONTROL REF KORAL CORONA BAJA O SIMILAR	Un	2	$ 200.545,00	$ 401.090,00		$ -		-	$ -	(2,00)	MENOR	
18.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA PLÁSTICA SOSCO 3 X 2	Un	0	$ 14.242,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
18.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN EN P PARA LAVAMANOS CON ADAPTADOR, INCLUYE ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un	0	$ 16.419,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
18.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA ORINAL PUSH A 3/4 + RC CR. CORONA O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un	0	$ 302.899,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
18.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA DUCHA 8" SIN SALIDA BAÑERA DALIA PLUS O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un	1	$ 162.540,00	$ 162.540,00	1,00	$ 162.540,00		1,00	$ 162.540,00	-	MENOR	
18.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA PLÁSTICA SOSCO 4 X 3	Un	0	$ 15.379,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
18.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS PLÁSTICA DE PARED PARA VENTILACIÓN	Un	0	$ 16.153,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
18.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS ANTI VANDALICO PICO EMPOTRADO PARED Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un	0	$ 547.142,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
18.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE - GRIFERÍA - DE PARED, PARA LAVAPLATOS, INCLUYE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	Un	0	$ 156.788,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
18.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA DE TANQUE PLÁSTICO DE AGUA DE 1000 LTS INCLUYE TRANSPORTE	Un	0	$ 406.832,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
18.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA DUCHA GRIVAL SENCILLA DALIA PRO O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un	0	$ 82.876,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
19	**VIDRIOS Y ESPEJOS**		**0**	$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
19.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO BISELADO E= 4 MM (FLOTADO EN MURO)	M²	0,6	$ 233.471,00	$ 140.082,60		$ -		-	$ -	(0,60)	MENOR	
19.2	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE DIVISIONES PARA DUCHA EN VIDRIO TEMPLADO BISELADO Y SANDBLASTING INCLUYE HERRAJES Y ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	M²	2,15	$ 508.351,00	$ 1.092.954,65		$ -		-	$ -	(2,15)	MENOR	
19.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIDRIO DE 5 MM, INCLUYE EL RETIRO DEL EXISTENTE Y DISPOSICIÓN FINAL EN LUGAR AUTORIZADO	M²	0	$ 134.254,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
20	**CERRADURAS**		**0**	$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
20.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA CILINDRICA POMO ALUMINIO ACOBA INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un	6	$ 101.160,00	$ 606.960,00	3,00	$ 303.480,00		3,00	$ 303.480,00	(3,00)	MENOR	
20.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA CILINDRICA POMO ALUMINIO BAÑO INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un	6	$ 60.109,00	$ 360.654,00	1,00	$ 60.109,00		1,00	$ 60.109,00	(5,00)	MENOR	
20.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA SENCILLA ANTIPANICO DE 1 PUNTO INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un	0	$ 832.749,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
20.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA YALE DOBLE PASADOR INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un	0	$ 140.493,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
20.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA TIPO ACOBA DE MANIJA SATINADA INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un	0	$ 68.611,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
20.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZO MECANICO PUERTA INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un	0	$ 242.684,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
20.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA DE CERROJO DOBLE YALE KENT O SIMILAR INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un	0	$ 84.755,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
21	**OBRAS GENERALES**		**0**	$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
21.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CEPILLO BAJO PUERTA TRANSPARENTE CERDAS, INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Ml	0	$ 48.043,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
21.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACRILICO PARA MALLAS, INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	M²	0	$ 121.342,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
21.3	SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO EN FRIO	M²	0	$ 3.799.101,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
23	**ASEO Y RETIRO DE ESCOMPROS**		**0**	$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
23.1	ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA	M²	114	$ 4.169,00	$ 475.266,00		$ -		-	$ -	(114,00)	MENOR	
23.2	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	M³	0	$ 48.321,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
	ADICIONALES		-	$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC Ø 3"	Ml	-	$ 71.204,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.2	CONSTRUCCIÓN DE DINTELES EN VARILLA	Ml	-	$ 36.424,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.3	FUNDICIÓN DE LAVADERO EN CONCRETO DE 3000 PSI IMPERMEABILIZADO INCLUYE FREGADERO CORRUGADO, SOPORTES FUNDIDOS DE ALTURA MÁXIMO 0.85 METROS CON MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, E=0.15 M, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M²	-	$ 250.967,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.4	DESTRONCADO, PULIDA, BRILLADO Y SELLADO DE MESONES EN GRANITO	M²	-	$ 14.362,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA REGISTRO Y CAJA 30 X 30 CM	Un	-	$ 48.973,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA EN POLICARBONATO PARA CLARABOYAS DE COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN INCLUYE MARCO.	M²	-	$ 70.151,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.7	MANTENIMIENTO DE VENTANERIA EXISTENTE EL CUAL INCLUYE AJUSTE DE MARCOS, LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE ACEITE PARA DESLIZAR, CAMBIO DE ACCESORIOS SE ENCUENTREN GASTADOS COMO CIERRES DE SEGURIDAD, BISAGRAS, AJUSTE DE CORDONIES DE CAUCHO ENTRE OTROS.	Un	-	$ 79.849,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.8	CORNISA EN YESO O SIMILAR (INCLUYE ESTRUCTURA Y ACABADO FINAL)	Ml	-	$ 37.700,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO TIPO DRYWALL 3/8 " PLANO + THERMOLON (INCLUYE ESTRUCTURA PORTANTE) MASILLADO, LIJADO Y PINTADO TIPO-1 (3 MANOS)	M²	-	$ 83.549,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.10	PUERTA DE VAIVEN, PUERTA EN PLASTICO REFORZADO CON POLIURETANO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD 40KG/M³ Y VISOR DE VIDRIO CONREFUERZO EN LAMINA DE ALFAJOR DE ALUMINIO, BOMPER EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD POR AMBAS CARAS Y HERRAJES IMPORTADOS FRIGODOORS SUTRAKSA CON	M²	-	$ 985.097,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.11	MANTENIMIENTO DE PUERTA EN MADERA A AMBAS CARAS CON MARCO CONSISTENTE EN LIJADO, RETIRO DE PINTURA, APLICACIÓN DE LACA DE ACABADO, SELLADOR Y PINTURA, INCLUYE CAMBIO DE BISAGRAS Y ELEMENTOS QUE SE ENCUENTREN DAÑADO	M²	-	$ 102.715,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APLIQUE SALDREY 1 LUZ E27 INCLUYE BOMBILLO	Un	-	$ 78.635,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBILLO DICROICOS TIPO LED	Un	-	$ 18.635,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.14	GRAVADO Y SELLADO DE CUBIERTA TIPO SANDWICH PANEL, TEJA ST ANDING, INCLUYE CAMBIO DE LAMINA PARA EXTENSION DE CABALLETE, LAMINAS EN MAL ESTADO E INSTALACIÓN DE PUNTOS EN SIKAFLEX O SIMILAR EN TORNILLOS	M²	-	$ 22.713,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHAS TIPO REGADERA INCLUYE REGADERA, ACCESORIO Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	Un	-	$ 104.555,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA PLÁSTICA PARA CANALES INCLUYE GANCHOS DE FIJACIÓN, HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml	-	$ 27.040,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.17	RELLENO EN CONCRETO DE 2000 PSI PARA VANOS DE MÁXIMO 25 CM ENTRE CUBIERTA Y VIGA INCLUYE HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y PERSONAL PARA SU CORRECTA FUNDICIÓN	Ml	-	$ 15.966,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA LAVAMANOS SENCILLA CROMO SOLO O SIMILAR	Un	-	$ 53.503,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.19	CONSTRUCCION DE ZAPATA EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M³	-	$ 850.808,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.20	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CAJA BIFASICA DE 8 CIRCUITOS PARA CONTROL DE VOLTAJE EN AREA DE LAVADO	Un	-	$ 248.609,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.21	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE (RED NORMAL), INCLUYE TUBERÍA PVC 1/2", SALIDA EN CABLEADO #12 (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS PARA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO LUMINARIA LED SYLVANIA O SIMILAR HERMETICA T8, 2X18W, 3250LM, 100-240V.)	Ml	-	$ 12.056,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER DOBLE DE 30 AMP	Un	-	$ 31.709,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER MONOFASICO DE 20 AMP PARA TOMAS E ILUMINACION	Un	-	$ 18.847,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.24	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE 4 X NO. 10 AWG/ACU INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	Ml	-	$ 27.016,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.25	IMPERMEABILIZACION CUBIERTA EN CONCRETO CON SIKAFLEX Y MORTERO IMPERMEABILIZADO	M2	-	$ 229.639,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
			-	$ -	$ -	-	$ -		-	$ -	-	MENOR	
			-	$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
	TOTAL COSTO DIRECTO OBRA				**$ 76.705.732,18**		**$ 25.261.079,49**			**$ 76.705.111,90**			
ADMINISTRACIÓN			**22,00%**		**$ 16.875.261,08**		**$ 5.557.437,49**			**$ 16.875.124,62**			
IMPREVISTOS			**1,00%**		**$ 767.057,32**		**$ 252.610,79**			**$ 767.051,12**			
UTILIDADES			**4,00%**		**$ 3.068.229,29**		**$ 1.010.443,18**			**$ 3.068.204,48**			
IVA SOBRE UTILIDAD			**19,00%**		**$ 582.963,56**		**$ 191.984,20**			**$ 582.958,85**			
			TOTAL CONTRACTUAL		**$ 97.899.243,43**	**SUBTOTAL 1**	**$ 32.273.555,16**		**SUBTOTAL 3**	**$ 97.898.450,97**			

EQUIPOS

No.	DESCRIPCION EQUIPO	UND	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			CORTE No.1 (Fecha)			BALANCE A LA FECHA			Justificación Mayores o Menores Cantidades
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES	
			-	$ -	$ -		$ -	0%		$ -	-	MENOR

		-	$ -	$ -		$ -	0%		$ -	-	MENOR		
		-	$ -	$ -		$ -	0%		$ -	-	MENOR		
TOTAL COSTO DIRECTO EQUIPOS				$ -		$ -			$ -				
IVA	19%			$ -		$ -			$ -				
SUBTOTALES EQUIPOS				$ -		$ -			$ -				
TOTALES (OBRA + EQUIPOS) CONTRACTUAL				$ 97.999.243,43	SUBTOTAL 1	$ 32.273.555,16		SUBTOTAL 3	$ 97.998.450,97				

ACTIVIDADES NO PREVISTAS

No.	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UND	CANTIDADES REQUERIDAS			Justificación Mayores o Menores Cantidades
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
TOTAL COSTO DIRECTO ACTIVIDADES NO PREVISTAS					$ -	
ADMINISTRACIÓN		22%			$ -	
IMPREVISTOS		1%			$ -	
UTILIDADES		4%			$ -	
IVA SOBRE UTILIDAD		19%			$ -	
				SUBTOTAL 1	$ -	
TOTAL BALANCE (OBRAS+EQUIPOS+NO PREVISTOS)					$ 97.998.450,97	

Solicita:

Representante Legal/Consultor

Firma y sello/huella

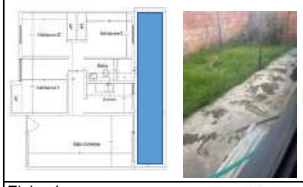
Autorizo:

Ordenador del gasto/Interventor o supervisor

Firma y sello/huella

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	1,3	UND:	M2	FRENTE	VIVIENDAS	
DESCRIPCIÓN ÍTEM		REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE ACABADO DE PISO Y PAREDES, INCLUYE RETIRO				
CORTE Nº:		FECHA :				

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	PATIO CASA 33	8,92	1,77		15,79		15,79
						TOTAL	15,79

Elaboró: Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Teniente Cuadras Romero Supervisor principal

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	2,4	UND:	M3	FRENTE	VIVIENDAS	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	TRANSPORTE DE MATERIAL/SOBRANTE U OTRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES A SITIO AUTORIZADO.					
CORTE Nº:		FECHA :				

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	VIVIENDA 20				7		7
	VIVIENDA 33				7		7
						TOTAL	14

Elaboró:

Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	5,3	UND:	ML	FRENTE	VIVIENDAS	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	CONSTRUCCIÓN DE POYOS DUCHAS (10 CMS) INCLUYE WIN, PAÑETE Y ENCHAPE					
CORTE Nº:		FECHA :				

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	PATIO CASA 20		2,00		2,00	1	2,00
	.80+.60+.60						
	PATIO CASA 33		2,00		2,00	1	2,00
	.80+.60+.60						
					TOTAL		4,00

Elaboró:

Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

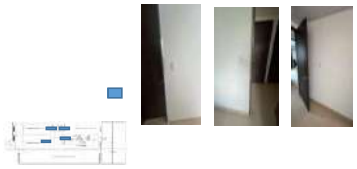
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	6.4.1	UND:	UND	FRENTE	VIVIENDAS	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE TERMINAL CON CONEXIÓN PARA MANGUERA					
CORTE Nº:		FECHA :				

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	SUMINISTRO PUNTO CASA 20					2	2
					TOTAL		2

Elaboró: Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Teniente Cuadros Romero Supervisor principal

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	7,4	UND:	UND	FRENTE	VIVIENDAS	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.					
CORTE Nº:		FECHA :				

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	CASA 20 HAB 1					1	1
	CASA 20 HAB 2					1	1
	CASA 20 HAB 3					1	1
	HALL					1	1
						TOTAL	4

Elaboró:



Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Te. Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023			
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"			
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ			
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS			
ÍTEM Nº	7,5	UND:	UND	FRENTE	VIVIENDAS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	COCINA-PATIO					1	1
	SALA					1	1
	WC					1	1
					TOTAL		3

Elaboró:

Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023			
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"			
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ			
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS			
ÍTEM Nº	7,6	UND:	UND	FRENTE	VIVIENDAS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A./120V.(1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL), INCLUYE TUBERÍA PVC 1/2", SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.			
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	BAÑO					1	2
	PATIO					2	1
					TOTAL		3

Elaboró: Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Teniente Cuadros Romero Supervisor principal

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023			
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"			
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ			
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS			
ÍTEM Nº	7,7	UND:	UND	FRENTE	VIVIENDAS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A./120V.(1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EN PVC 1/2", CAJA, TORNILLERÍA, TERMINALES, UNIONES, CABLEADO Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	CASA 20 HAB 1					2	2
	CASA 20 HAB 2					2	2
	CASA 20 HAB 3					2	2
	SALA					3	3
	COCINA					3	3
					TOTAL		12

Elaboró:



Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:



Te. (Ing.) Carlos J. Romero
Supervisor principal

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

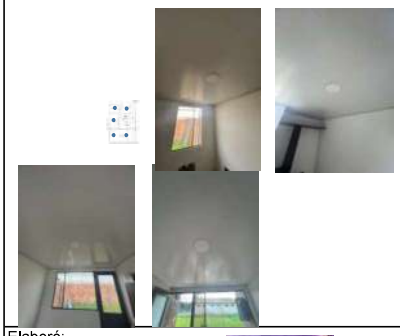
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023			
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"			
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ			
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS			
ÍTEM Nº	7,8	UND:	UND	FRENTE	VIVIENDAS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 12W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	CASA 20 BAÑO					2	2
	HALL					1	1
						TOTAL	3

Elaboró: Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Teniente Cuadros Romero Supervisor principal

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	7,9	UND:	UND	FRENTE	VIVIENDAS	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 24W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO					
CORTE Nº:		FECHA :				

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	CASA 20 HAB 1					1	1
	CASA 20 HAB 2					1	1
	CASA 20 HAB 3					1	1
	SALA COMEDOR					2	2
					TOTAL		5

Elaboró:



Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"					
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM Nº 7,25	UND:	UND	FRENTE	VIVIENDAS		
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFASICO CERTIFICADO CON BARRAJE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA, DOCE (12) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO					
CORTE Nº:		FECHA :				

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	HALL SALA CASA 20					1	1
					TOTAL		1

Elaboró:

Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS

ÍTEM Nº	9,3	UND:	M2
DESCRIPCIÓN ÍTEM	PAÑETE 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"		
CORTE Nº:		FECHA :	

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	CASA 20						
	PUERTA HAB 1	0,15	5,03		0,75	1	0,75
	PUERTA HAB 2	0,15	5,03		0,75	1	0,75
	PUERTA HAB 3	0,15	5,03		0,75	1	0,75
	PUERTA WC	0,15	4,97		0,75	1	0,75
	PUERTA COCINA HALL	0,15	5,10		0,77	1	0,77
	PUERTA COCINA	0,15	6,20		0,93	1	0,93
	CASA 33						
	PUERTA HAB 1	0,15	5,03		0,75	1	0,75
	PUERTA HAB 2	0,15	5,03		0,75	1	0,75
	PUERTA HAB 3	0,15	5,03		0,75	1	0,75
	PUERTA WC	0,15	4,97		0,75	1	0,75
	PUERTA COCINA HALL	0,15	5,10		0,77	1	0,77
	PUERTA COCINA	0,15	6,20		0,93	1	0,93
	LAVADERO CASA 20 Y 33	0,80	0,60		0,48	2	0,96
						TOTAL	10,37

Elaboró:	VoBo:
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma	Teniente Cuadros Romero Supervisor principal

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº 10,1	UND:	M2	FRENTE	VIVIENDAS	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO PVC 7 MM (INCLUYE ESTRUCTURA, COMPUERTAS PARA INSPECCION Y ANGULO PARA LUCES DE PANELES) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	HABITACION 1 CASA 20	2,92	2,47		7,21	1	7,21
	HABITACION 2 CASA 20	2,95	2,49		7,35	1	7,35
	HABITACION 3 CASA 20	2,94	3,08		9,06	1	9,06
	PISO COCINA CASA 20	2,93	1,72		5,04	1	5,04
	SALA COMEDOR CASA 20	6,78	2,91		19,73	1	19,73
	HALL CASA 20	0,97	4,12		4,00	1	4,00
	ARMARIO HAB 1	1,50	0,60		0,90	1	0,90
	ARMARIO HAB 3	0,51	1,66		0,85	1	0,85
	WC VIVIENDA 20	2,95	1,15		3,39	1	3,39
	ARMARIO HAB 2	1,48	0,60		0,89	1	0,89
	WC VIVIENDA 33	3,10	1,20		3,72	1	3,72
						TOTAL	62,13

Elaboró:



Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023			
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"			
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ			
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS			
ÍTEM Nº	11,4	UND:	M2	FRENTE	VIVIENDAS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN BALDOSA CERÁMICA DE 0,45X 0,45 MTS STONE CAFÉ REF: 225006178 DE ALFA O SIMILAR				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	HABITACION 1 CASA 20	2,92	2,47		7,21	1	7,21
	HABITACION 2 CASA 20	2,95	2,49		7,35	1	7,35
	HABITACION 3 CASA 20	2,94	3,08		9,06	1	9,06
	PISO COCINA CASA 20	2,93	1,72		5,04	1	5,04
	SALA COMEDOR CASA 20	6,78	2,91		19,73	1	19,73
	HALL CASA 20	0,97	4,12		4,00	1	4,00
	ARMARIO HAB 1	1,50	0,60		0,90	1	0,90
	ARMARIO HAB 3	0,51	1,66		0,85	1	0,85
	WC VIVIENDA 20	2,95	1,15		3,39	1	3,39
	ARMARIO HAB 2	1,48	0,60		0,89	1	0,89
						TOTAL	58,41

Elaboró:



Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023			
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"			
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ			
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS			
ÍTEM Nº	11,5	UND:	ML	FRENTE	VIVIENDAS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDAESCOBA EN CERAMICA STONE CAFÉ REF: 225006178 DE ALFA O SIMILAR H= 10CM				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	HABITACION 1 CASA 20	2,92	2,47		7,21	1	7,21
	HABITACION 2 CASA 20	2,95	2,49		7,35	1	7,35
	HABITACION 3 CASA 20	2,94	3,08		9,06	1	9,06
	PISO COCINA CASA 20	2,93	1,72		5,04	1	5,04
	SALA COMEDOR CASA 20	6,78	2,91		19,73	1	19,73
	HALL CASA 20	0,97	4,12		4,00	1	4,00
	ARMARIO HAB 1	1,50	0,60		0,90	1	0,90
	ARMARIO HAB 3	0,51	1,66		0,85	1	0,85
	WC VIVIENDA 20	2,95	1,15		3,39	1	3,39
	ARMARIO HAB 2	1,48	0,60		0,89	1	0,89
	DESCUENTO PUERTA HAB 1	0,80				-1	-0,80
	DESCUENTO PUERTA HAB 2	0,80				-1	-0,80
	DESCUENTO PUERTA HAB 3	0,80				-1	-0,80
	DESCUENTO PUERTA WC	0,80				-1	-0,80
	DESCUENTO PUERTA INGRESO. HALL, PATIO	1,00				-3	-3,00
						TOTAL	52,21

Elaboró:



Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	11,11	UND:	ML	FRENTE	VIVIENDAS	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOCAPUERTAS EN CERÁMICA COLOR WENGUE DEL ANCHO DE CADA MARCO BAJO PUERTAS O POR CAMBIO DE MATERIAL					
CORTE Nº:		FECHA :				

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	CASA 20						
	PUERTA WC		0,80			1	0,80
	CASA 33						
	PUERTA WC		0,80			1	0,80
					TOTAL		1,60

Elaboró: Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Teniente Cuadros Romero Supervisor principal

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	11,13	UND:	M2	FRENTE	VIVIENDAS	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERÁMICA GRES TRADICIONAL DE FORMATO 30X30 CMS DE TRAFICO PESADO, RESISTENTE A LA ROTURA, ABRASIÓN PROFUNDA RESISTENTE A LAS MANCHAS Y RESISTENTE AL DESLIZAMIENTO, COLOR SAHARA O A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN.					
CORTE Nº:		FECHA :				

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	PATIO VIVIENDA 20	1,77	8,87		15,70	1	15,70
						TOTAL	15,70

Elaboró:

Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023			
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"			
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ			
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS			
ÍTEM Nº	11,26	UND:	UND	FRENTE	VIVIENDAS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SIPS DE LAVADERO PREFABRICADO EN GRANITO PULIDO DE 80X60X25 INCLUYE DESMONTE DEL EXISTENTE				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	PATIO CASA 20					1	1
	PATIO CASA 33					1	1
						TOTAL	2

Elaboró: Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Teniente Cuadros Romero Supervisor principal

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023			
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"			
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ			
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS			
ÍTEM Nº	13,1	UND:	M2	FRENTE	VIVIENDAS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE PUERTA CON ACABADO EN MELAMINA VERTICAL A DOS CARAS CON CANTOS ENCHAPADOS EN PVC DE 0.5mm INCLUYE MARCO, TAPALUZ Y BISAGRAS				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	CASA 20 HAB 1	0,8		2,00	1,6	1	1,6
	CASA 20 HAB 2	0,8		2,00	1,6	1	1,6
	CASA 20 HAB 3	0,8		2,00	1,6	1	1,6
	WC CASA 20	0,8		2,00	1,6	1	1,6
					TOTAL		6,4

Elaboró:  Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Teniente Cuadros Romero Supervisor principal

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023			
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"			
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ			
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS			
ÍTEM Nº	13,2	UND:	M2	FRENTE	VIVIENDAS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE CLOSET EN MADERA AGLOMERADA CON ACABADO EN MELAMINA Y CANTOS EN PVC INCLUYE ACCESORIOS (BISAGRAS, MANIJAS, RIELES) DISEÑO SEGÚN ESPECIFICACION TÉCNICA				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
   	ARMARIO HAB 1	1,50		2,10	3,15	1	3,15
	ARMARIO HAB 2	1,48		2,10	3,11	1	3,11
	ARMARIO HAB 3	1,66		2,10	3,49	1	3,49
					TOTAL		9,74

Elaboró:



Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	17,2	UND:	M2	FRENTE	VIVIENDAS	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA PLASTICA, TRASLUCIDA, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.					
CORTE Nº:		FECHA :				

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	PATIO CASA NUMERO 20	8,92	1,8		16,06		16,06
	PATIO CASA NUMERO 33	8,92	1,8		16,06		16,06
					TOTAL		32,11

Elaboró: Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Teniente Cuadros Romero Supervisor principal

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	18,7	UND:	UND	FRENTE	VIVIENDAS	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO LINEA AVANTI PLUS REDONDO COLOR BLANCO, CON ACCESORIOS, SOLDADURA, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.					
CORTE Nº:		FECHA :				

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	CASA 20					1	1
						TOTAL	1

Elaboró: Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Teniente Cuadros Romero Supervisor principal

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023			
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"			
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ			
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS			
ÍTEM Nº	18,12	UND:	UND	FRENTE	VIVIENDAS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA DUCHA 8" SIN SALIDA BAÑERA DALIA PLUS O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIOMANIENTO				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	CASA 20					1	1
						TOTAL	1

Elaboró: Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Teniente Cuadros Romero Supervisor principal

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023			
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"			
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ			
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS			
ÍTEM Nº	19,2	UND:	M2	FRENTE	VIVIENDAS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE DIVISIONES PARA DUCHA EN VIDRIO TEMPLADO BISELADO Y SANDBLASTING INCLUYE HERRAJES Y ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	CASA 20	1,16		1,9	2,20	1	2,20
						TOTAL	2,20

Elaboró:

Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	20,1	UND:	UND	FRENTE	VIVIENDAS	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA CILINDRICA POMO ALUMINIO ALCOBA INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE					
CORTE Nº:		FECHA :				

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	CASA 20 HAB 1					1	1
	CASA 20 HAB 2					1	1
	CASA 20 HAB 3					1	1
					TOTAL		3

Elaboró:



Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023			
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"			
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ			
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS			
ÍTEM Nº	20,2	UND:	UND	FRENTE	VIVIENDAS
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA CILINDRICA POMO ALUMINIO BAÑO INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE			
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	WC CASA 20					1	1
						TOTAL	1

Elaboró:

Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

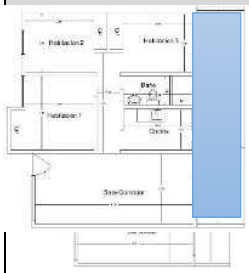
Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

FUERZA AÉREA COLOMBIANA ASÍ SE VA A LAS ESTRELLAS	**Contrato No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023** EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.	BUNA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES CONSTRUMAJ S.A.S
		CONSORCIO BUMAJ

ACTA PARCIAL No.5

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	**015-00MCAMAN-GRUAL-2023**
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS
ÍTEM Nº 1,9	UND: M2
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DESMONTE DE CUBIERTA, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES
CORTE Nº: 5	FECHA : 15/07/2024

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	**CASA 20**						
	1,12	8,8		9,856	1	9,856
	CASA 33						
	1,12	5,5		6,16	1	6,16
					TOTAL		**16,02**

Elaboró:

Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	1.25	UND:	UND	FRENTE	VIVIENDAS	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE TUBERÍAS, LLAVES Y ACCESORIOS DE REDES DE GAS, INCLUYE CORTES, ACCESORIOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA REINSTALACIÓN.					
CORTE Nº:	5	FECHA :	15/07/2024			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	VIVIENDA 20					1	1
					TOTAL		1,00

Elaboró:

Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	6.1.17	UND:	UND	FRENTE	VIVIENDAS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	CONEXIÓN A CAJA DE RED HIDROSANITARIA				
CORTE Nº:	5	FECHA :	15/07/2024		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	CONEXION CASA 20					1	1
	CONEXION CASA 33					1	1
					TOTAL		2,00

Elaboró:

Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	6.2.6	UND:	UND	FRENTE	VIVIENDAS	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 1/2"					
CORTE Nº:	5	FECHA :	15/07/2024			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 							
	casa 13					1	1
	casa 20					1	1
	casa 26					1	1
					TOTAL		3,00

Elaboró:

Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	7,4	UND:	UND	FRENTE	VIVIENDAS	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.					
CORTE Nº:	5	FECHA :	15/07/2024			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	CASA 33 HAB 1					1	1
	CASA 33 HAB 2					1	1
					TOTAL		2,00

Elaboró:

Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	**Código**	**GA-JELOG-FR-098**
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	**Versión**	**4**
		Vigencia	**5/10/2023**

CONTRATO No.		**015-00MCAMAN-GRUAL-2023**				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	7,6	UND:	UND	FRENTE	VIVIENDAS	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A./120V.(1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL), INCLUYE TUBERÍA PVC 1/2", SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.				
CORTE Nº:	5	FECHA :	15/07/2024			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	BAÑO					1	2
	PATIO					2	1
					TOTAL		**3,00**

Elaboró:

Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	7,7	UND:	UND	FRENTE	VIVIENDAS	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A./120V.(1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EN PVC 1/2", CAJA, TORNILLERÍA, TERMINALES, UNIONES, CABLEADO Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.					
CORTE Nº:	5	FECHA :	15/07/2024			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
        	CASA 33 HAB 1					2	2
	CASA 33 HAB 2					2	2
	CASA 33 HAB 3					2	2
	SALA					3	3
	COCINA					3	3
					TOTAL		12,00

Elaboró:

Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	7,8	UND:	UND	FRENTE	VIVIENDAS	
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 12W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO				
CORTE Nº:	5	FECHA :	15/07/2024			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
   	CASA 33 BAÑO					2	2
	HALL					1	1
					TOTAL		3,00

Elaboró:

Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	7,9	UND:	UND	FRENTE	VIVIENDAS	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 24W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO					
CORTE Nº:	5	FECHA :	15/07/2024			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	CASA 33 HAB 1					1	1
	CASA 33 HAB 2					1	1
	CASA 33 HAB 3					1	1
					TOTAL		3,00

Elaboró:

Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

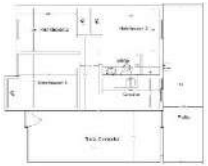
VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	12,1	UND:	M2	FRENTE	VIVIENDAS	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)					
CORTE Nº:	5	FECHA :	15/07/2024			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA







UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	Ancho	Longitud	Altura			
CASA 13						
HABITACION 1		1,56	2,30	3,59	2	7,18
					TOTAL	**7,18**

Elaboró:

Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS

ÍTEM Nº	16,4	UND:	UND
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SIPS LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS Y GRIFERIA		
CORTE Nº:	5	FECHA :	15/07/2024

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
							
	CASA 20						
	COCINA					1	1
						TOTAL	1,00

Elaboró:

Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	**015-00MCAMAN-GRUAL-2023**
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS

ÍTEM Nº	16,5	UND:	UND
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SIPS EXTRACTOR DE OLORES TIPO CAMPANA RECIRCULADORA EXTRACTORA DE 60 CM TRES VELOCIDADES EN ACERO INOXIDABLE		
CORTE Nº:	5	FECHA :	15/07/2024

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
							
	CASA 20						
	COCINA					1	1
					TOTAL		**1,00**

Elaboró:

Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

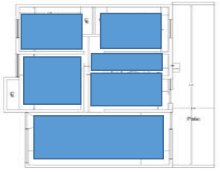
Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

FUERZA AÉREA COLOMBIANA ASÍ SE VA A LAS ESTRELLAS	**Contrato No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023** EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.	BUNA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES CONSTRUMAJ S.A.S
		CONSORCIO BUMAJ

ACTA PARCIAL No.5

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"					
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM Nº	1,3	UND:	M2	FRENTE	VIVIENDAS	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE ACABADO DE PISO Y PAREDES, INCLUYE RETIRO					
CORTE Nº:	5	FECHA :	15/07/2024			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
        	HABITACION 1 CASA 44	2,96	3,1		9,18		9,18
	HABITACION 2 CASA 44	2,96	2,49		7,37		7,37
	HABITACION 3 CASA 44	2,96	2,49		7,37		7,37
	WC CASA 44	1,2	3,1		3,72		3,72
	PISO COCINA CASA 44	2,93	1,72		5,04		5,04
	SALA COMEDOR CASA 44	2,93	6,78		19,87		19,87
	HALL CASA 44	1,22	4,2		5,12		5,12
	PARED COCINA CASA 44		9,3	2,3	21,39		21,39
	PUERTA COCINA 1 CASA 44	0,85	2,13		1,81		-1,81
	PUERTA COCINA 2 CASA 44	0,75	2,1		1,58		-1,58
	VENTANA COCINA CASA 44	0,63	0,9		0,57		-0,57
	PARED BAÑO CASA 44		8,6	2,3	19,78		19,78
	VENTANA BAÑO CASA 44	0,47	0,96		0,45		-0,45
	PUERTA BAÑO CASA 44	0,77	2,14		1,65		-1,65
	HABITACION 1 CASA 26	2,96	3,1		9,18		9,18
	HABITACION 2 CASA 26	2,96	2,49		7,37		7,37
	HABITACION 3 CASA 26	2,96	2,49		7,37		7,37
	WC CASA 26	1,2	3,1		3,72		3,72
	PISO COCINA CASA 26	2,93	1,72		5,04		5,04
	SALA COMEDOR CASA 26	2,93	6,78		19,87		19,87
	HALL CASA 26	1,22	4,2		5,12		5,12
	PARED COCINA CASA 26		9,3	2,3	21,39		21,39
	PUERTA COCINA 1 CASA 26	0,85	2,13		1,81		-1,81
	PUERTA COCINA 2 CASA 26	0,75	2,1		1,58		-1,58
	VENTANA COCINA CASA 26	0,63	0,9		0,57		-0,57
	PARED BAÑO CASA 26		8,6	2,3	19,78		19,78
	VENTANA BAÑO CASA 26	0,47	0,96		0,45		-0,45
	PUERTA BAÑO CASA 26	0,77	2,14		1,65		-1,65
	HABITACION 1 CASA 13	2,96	3,1		9,18		9,18
	HABITACION 2 CASA 13	2,96	2,49		7,37		7,37
	HABITACION 3 CASA 13	2,96	2,49		7,37		7,37
	WC CASA 13	1,2	3,1		3,72		3,72
	PISO COCINA CASA 13	2,93	1,72		5,04		5,04
	SALA COMEDOR CASA 13	2,93	6,78		19,87		19,87
	HALL CASA 13	1,22	4,2		5,12		5,12
	PARED COCINA CASA 13		9,3	2,3	21,39		21,39
	PUERTA COCINA 1 CASA 13	0,85	2,13		1,81		-1,81
	PUERTA COCINA 2 CASA 13	0,75	2,1		1,58		-1,58
	VENTANA COCINA CASA 13	0,63	0,9		0,57		-0,57
	PARED BAÑO CASA 13		8,6	2,3	19,78		19,78



VENTANA BAÑO CASA 13	0,47	0,96		0,45		-0,45
PUERTA BAÑO CASA 13	0,77	2,14		1,65		-1,65
PATIO CASA 44	1,8	2,1		3,78		3,78
PATIO CASA 26	1,8	2,1		3,78		3,78
PATIO CASA 13	1,8	2,1		3,78		3,78
INGRESO CASA 20	2,56	0,7		1,79		1,79
	1,2	0,7		0,84		0,84
					TOTAL	**292,32**

Elaboró:

Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	1,4	UND:	M2	FRENTE	VIVIENDAS	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DEMOLICIÓN DE MUROS EN BLOQUE / LADRILLO / DRY WALL / MESÓN, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL					
CORTE Nº:	5	FECHA :	15/07/2024			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	MURO BAÑO, MURO COCINA CASA 44	0,70		2,30		1	1,61
	MURO COCINA, MURO MESON CASA 44	0,50		0,92		2	0,92
	MURO BAÑO, MURO COCINA CASA 26	0,70		2,30		1	1,61
	MURO COCINA, MURO MESON CASA 26	0,50		0,92		2	0,92
	MURO BAÑO, MURO COCINA CASA 13	0,70		2,30		1	1,61
	MURO COCINA, MURO MESON CASA 13	0,50		0,92		2	0,92
					TOTAL		7,59

Elaboró:

Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	1,6	UND:	M2	FRENTE	VIVIENDAS	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DEMOLICIÓN DE PLACAS MACIZAS E= 0,15, INCLUYE RETIRO					
CORTE Nº:	5	FECHA :	15/07/2024			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
    	DEMOLICION BAÑO CASA 44	3,07	1,20		3,68	1,00	3,68
	DEMOLICION TUBERIA PRESION PASA POR TODA LA VIVIENDA CASA 44	4,20	0,40		1,68	1,00	1,68
	DEMOLICION PATIO LAVADORA CASA 44	0,90	1,30		1,17	1,00	1,17
	DEMOLICION EN PATIO A CAJA EN CASA 44	1,15	0,30		0,35	1,00	0,35
	DEMOLICION BAÑO CASA 26	3,07	1,20		3,68	1,00	3,68
	DEMOLICION TUBERIA PRESION PASA POR TODA LA VIVIENDA CASA 26	4,20	0,40		1,68	1,00	1,68
	DEMOLICION PATIO LAVADORA CASA 26	0,90	1,30		1,17	1,00	1,17
	DEMOLICION EN PATIO A CAJA EN CASA 26	1,15	0,30		0,35	1,00	0,35
	DEMOLICION BAÑO CASA 13	3,07	1,20		3,68	1,00	3,68
	DEMOLICION TUBERIA PRESION PASA POR TODA LA VIVIENDA CASA 13	4,20	0,40		1,68	1,00	1,68
	DEMOLICION PATIO LAVADORA CASA 13	0,90	1,30		1,17	1,00	1,17
	DEMOLICION EN PATIO A CAJA EN CASA 13	1,15	0,30		0,35	1,00	0,35
					TOTAL		20,64

Elaboró:

Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	1,8	UND:	M2	FRENTE	VIVIENDAS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DESMONTE DE CIELO RASO Y PARED EN MACHIMBRE, INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA Y RETIRO				
CORTE Nº:	5	FECHA :	15/07/2024		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
     	**CASA 13**						
	DESMONTE MACHIMBRE-SALA	2,93	6,78		19,87	1	19,87
	MACHIMBRE HAB. 1	2,96	3,1		9,18	1	9,18
	MACHIMBRE HAB. 2	2,96	2,49		7,37	1	7,37
	MACHIMBRE HAB 3	2,96	2,49		7,37	1	7,37
	MACHIMBRE WC	1,2	3,1		3,72	1	3,72
	MACHIMBRE COCINA	2,93	1,72		5,04	1	5,04
	CASA 26						
	DESMONTE MACHIMBRE-SALA	2,93	6,78		19,87	1	19,87
	MACHIMBRE HAB. 1	2,96	3,1		9,18	1	9,18
	MACHIMBRE HAB. 2	2,96	2,49		7,37	1	7,37
	MACHIMBRE HAB 3	2,96	2,49		7,37	1	7,37
	MACHIMBRE WC	1,2	3,1		3,72	1	3,72
	MACHIMBRE COCINA	2,93	1,72		5,04	1	5,04
	CASA 44						
	DESMONTE MACHIMBRE-SALA	2,93	6,78		19,87	1	19,87
	MACHIMBRE HAB. 1	2,96	3,1		9,18	1	9,18
	MACHIMBRE HAB. 2	2,96	2,49		7,37	1	7,37
	MACHIMBRE HAB 3	2,96	2,49		7,37	1	7,37
	MACHIMBRE WC	1,2	3,1		3,72	1	3,72
	MACHIMBRE COCINA	2,93	1,72		5,04	1	5,04
					TOTAL		**157,63**

Elaboró:

Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

Autorizó:

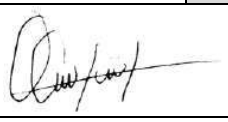
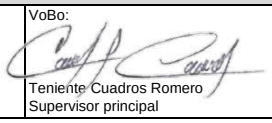
Residente de
Interventoría
Firma y
Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS

ÍTEM Nº	1,9	UND:	M2
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DESMONTE DE CUBIERTA, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES		
CORTE Nº:	5	FECHA :	15/07/2024

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  							
	CASA 13	1,12	8,8		9,856	1	9,86
	CASA 26	1,12	8,8		9,856	1	9,86
	CASA 44	1,12	8,8		9,856	1	9,86
	CASA 33	1,12	3,3		3,696	1	3,696
						TOTAL	**33,26**

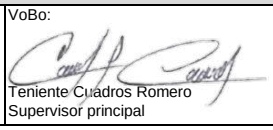
Elaboró:  Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo:  Teniente Cuadros Romero Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS

ÍTEM Nº	1,11	UND:	UND
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DESMONTE DE PUERTAS INCLUYE EL MARCO Y TAPA LUCES., INCLUYE RETIRO		
CORTE Nº:	5	FECHA :	15/07/2024

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
   	CASA 13					1	1
	CASA 26					1	1
	CASA 44					1	1
						TOTAL	3,00

Elaboró:  Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo:  Teniente Cuadros Romero Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	1,11	UND:	ML	FRENTE	VIVIENDAS	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DEMOLICIÓN POYOS DUCHAS Y ALFAJIAS INCLUYE RETIRO					
CORTE Nº:	5	FECHA :	15/07/2024			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	DEMOLICION POYO Y ALFAGIAS CASA 13		1,22				1,22
	DEMOLICION POYO Y ALFAGIAS CASA 26		1,22				1,22
	DEMOLICION POYO Y ALFAGIAS CASA 44		1,22				1,22
						TOTAL	3,66

Elaboró:

Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS

ÍTEM Nº	1,15	UND:	M2
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DESMONTE DE VENTANERIA, INCLUYE VIDRIO Y ANGEOS		
CORTE Nº:	5	FECHA :	15/07/2024

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	CASA 13	0,63		0,9	0,57	1	0,57
		0,49		0,49	0,24	1	0,24
	CASA 26	0,63		0,9	0,57	1	0,57
		0,49		0,49	0,24	1	0,24
	CASA 44	0,63		0,9	0,57	1	0,57
		0,49		0,49	0,24	1	0,24
						TOTAL	2,42

Elaboró:

Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS

ÍTEM Nº	1,16	UND:	ML
DESCRIPCIÓN ÍTEM	REGATA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE Ø 1/2" A Ø 2" (INCLUYE RESANE)		
CORTE Nº:	5	FECHA :	15/07/2024

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
    	**CASA 20**						
	SANITARI0			0,25		1	0,25
	LAVAMANOS			0,6		1	0,6
	DUCHA			2		1	2
	LAVAPLATOS			0,6		1	0,6
	LAVADERO			1		1	1
	CASA 33						
	SANITARI0			0,25		1	0,25
	LAVAMANOS			0,6		1	0,6
	DUCHA			2		1	2
	LAVAPLATOS			0,6		1	0,6
	LAVADERO			1		1	1
	CASA 13						
	SANITARI0			0,25		1	0,25
	LAVAMANOS			0,6		1	0,6
	DUCHA			2		1	2
	LAVAPLATOS			0,6		1	0,6
	LAVADERO			1		1	1
	CASA 26						
	SANITARI0			0,25		1	0,25
	LAVAMANOS			0,6		1	0,6
	DUCHA			2		1	2
	LAVAPLATOS			0,6		1	0,6
	LAVADERO			1		1	1
	CASA 44						
	SANITARI0			0,25		1	0,25
	LAVAMANOS			0,6		1	0,6
	DUCHA			2		1	2
	LAVAPLATOS			0,6		1	0,6
	LAVADERO			1		1	1
						TOTAL	**22,25**

Elaboró:

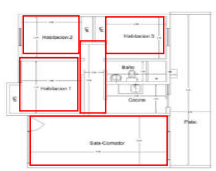
Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	1,17	UND:	ML	FRENTE	VIVIENDAS	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE GUARDA ESCOBAS , INCLUYE RETIRO					
CORTE Nº:	5	FECHA :	15/07/2024			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
   	**CASA 13**						
	DEMOLICION GUARDA ESCOBAS SALA		19,42			1	19,42
	DEMOLICION GUARDA ESCOBAS HABT 1		12,12			1	12,12
	DEMOLICION GUARDA ESCOBAS HABT 2		10,9			1	10,9
	DEMOLICION GUARDA ESCOBAS HABT 3		10,9			1	10,9
	DEMOLICION GUARDA ESCOBAS HALL		10,84			1	10,84
	CASA 26						
	DEMOLICION GUARDA ESCOBAS SALA		19,42			1	19,42
	DEMOLICION GUARDA ESCOBAS HABT 1		12,12			1	12,12
	DEMOLICION GUARDA ESCOBAS HABT 2		10,9			1	10,9
	DEMOLICION GUARDA ESCOBAS HABT 3		10,9			1	10,9
	DEMOLICION GUARDA ESCOBAS HALL		10,84			1	10,84
	CASA 44						
	DEMOLICION GUARDA ESCOBAS SALA		19,42			1	19,42
	DEMOLICION GUARDA ESCOBAS HABT 1		12,12			1	12,12
	DEMOLICION GUARDA ESCOBAS HABT 2		10,9			1	10,9
	DEMOLICION GUARDA ESCOBAS HABT 3		10,9			1	10,9
	DEMOLICION GUARDA ESCOBAS HALL		10,84			1	10,84
						TOTAL	**192,54**

Elaboró:

Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

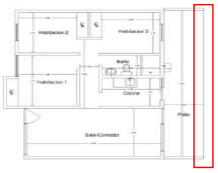
VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS

ÍTEM Nº	1,24	UND:	ML
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DESMONTE DE CANAL METÁLICA EXISTENTE		
CORTE Nº:	5	FECHA :	15/07/2024

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	CANAL CASA 13		8,92			1	8,92
	CANAL CASA 26		8,92			1	8,92
	CANAL CASA 44		8,92			1	8,92
					TOTAL		26,76

Elaboró:

Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS

ÍTEM Nº	1,25	UND:	UND
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE TUBERÍAS, LLAVES Y ACCESORIOS DE REDES DE GAS, INCLUYE CORTES, ACCESORIOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA REINSTALACIÓN.		
CORTE Nº:	5	FECHA :	15/07/2024

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  							
	CASA 33					1	1
	CASA 13					1	1
	CASA 26					1	1
	CASA 44					1	1
						TOTAL	4,00

Elaboró:

Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS

ÍTEM Nº	1,26	UND:	UND
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DEMOLICIÓN DE LAVADERO EXISTENTE INCLUYE RETIRO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO DESMONTE.		
CORTE Nº:	5	FECHA :	15/07/2024

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
   	DEMOLICION LAVADERO CASA 20					1	1
	DEMOLICION LAVADERO CASA 13					1	1
	DEMOLICION LAVADERO CASA 26					1	1
	DEMOLICION LAVADERO CASA 44					1	1
						TOTAL	4,00

Elaboró:

Arq. Yulieth Martinez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	1.29	UND:	UND	FRENTE	VIVIENDAS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DESMONTE, RETIRO Y TRANSPORTE A SITIO AUTORIZADO DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTE EN EL SITIO A INTERVENIR (TOMAS, LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TUBERÍA, CABLEADO, CAJA, ETC.) DE ACUERDO A LA DESCRIPCIÓN EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ESTOS ELEMENTOS DEBERÁN SER ENTREGADOS A LA UNIDAD MEDIANTE ACTA O DEBERAN DISPONERSE EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL DE LA REGIÓN				
CORTE Nº:	5	FECHA :	15/07/2024		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	VIVIENDA 20					33	33
	VIVIENDA 33					33	33
						TOTAL	66

Elaboró: Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Teniente Cuadros Romero Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS

ÍTEM Nº	2,1	UND:	M3
DESCRIPCIÓN ÍTEM	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE EXCAVACION		
CORTE Nº:	5	FECHA :	15/07/2024

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
   	CASA 13	0,25	2,05	0,98	0,50	1	0,50
		0,25	3,07	0,98	0,75	1	0,75
		0,25	4,20	0,98	1,03	1	1,03
		0,25	0,30	0,98	0,07	1	0,07
	PATIO Y CAJA					1,5	1,5
	CASA 26	0,25	2,05	0,98	0,50	1	0,50
		0,25	3,07	0,98	0,75	1	0,75
		0,25	4,20	0,98	1,03	1	1,03
		0,25	0,30	0,98	0,07	1	0,07
	PATIO Y CAJA					1,5	1,5
	CASA 44	0,25	2,05	0,98	0,50	1	0,50
		0,25	3,07	0,98	0,75	1	0,75
		0,25	4,20	0,98	1,03	1	1,03
		0,25	0,30	0,98	0,07	1	0,07
	PATIO Y CAJA					1,5	1,5
						TOTAL	11,57

Elaboró:

Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS
ÍTEM Nº: 2,3	UND: M3
DESCRIPCIÓN ÍTEM	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN SELECCIONADO
CORTE Nº: 5	FECHA : 15/07/2024

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	CASA 13	0,25	2,05	0,98	0,50	1	0,50
		0,25	3,07	0,98	0,75	1	0,75
		0,25	4,20	0,98	1,03	1	1,03
		0,25	0,30	0,98	0,07	1	0,07
	CASA 26	0,25	2,05	0,98	0,50	1	0,50
		0,25	3,07	0,98	0,75	1	0,75
		0,25	4,20	0,98	1,03	1	1,03
		0,25	0,30	0,98	0,07	1	0,07
	CASA 44	0,25	2,05	0,98	0,50	1	0,50
		0,25	3,07	0,98	0,75	1	0,75
		0,25	4,20	0,98	1,03	1	1,03
		0,25	0,30	0,98	0,07	1	0,07
						TOTAL	7,07

Elaboró:

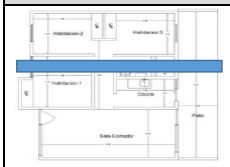
Arq. Yulieth Martinez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS
ÍTEM Nº: 4,1	UND: M2
DESCRIPCIÓN ÍTEM	CONSTRUCCION DE PLACA MACIZA CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI E=0.12 M. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE REFUERZO
CORTE Nº: 5	FECHA : 15/07/2024

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	CASA 13	0,25	2,05		0,51	1	0,51
		0,25	3,07		0,77	1	0,77
		0,25	4,20		1,05	1	1,05
		0,25	0,30		0,08	1	0,08
	CASA 26	0,25	2,05		0,51	1	0,51
		0,25	3,07		0,77	1	0,77
		0,25	4,20		1,05	1	1,05
		0,25	0,30		0,08	1	0,08
	CASA 44	0,25	2,05		0,51	1	0,51
		0,25	3,07		0,77	1	0,77
		0,25	4,20		1,05	1	1,05
		0,25	0,30		0,08	1	0,08
						TOTAL	7,22

Elaboró:

Arq. Yulieth Martinez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS
ÍTEM Nº	4,3 — UND: KG
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA FY 485 MPA -NTC 5806, INCLUYE ALAMBRE NEGRO TRASIEGO
CORTE Nº:	FECHA :

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
							
	CASA 13 BAÑO	1,22	2,94	2,99	10,72	1	10,72
	CASA 13 EXCAVACION TUBERIA PVC 4"/ ENTRADA CASA	0,30	4,24	2,99	3,80	1	3,80
	CASA 13 EXCAVACION TUBERIA PVC 4"/ SALIDA CASA	0,3	2,03	2,99	1,82	1	1,82
	CASA 44 BAÑO	1,22	2,94	2,99	10,72	1	10,72
	CASA 44 EXCAVACION TUBERIA PVC 4"/ ENTRADA CASA	0,30	4,24	2,99	3,80	1	3,80
	CASA 44 EXCAVACION TUBERIA PVC 4"/ SALIDA CASA	0,3	2,03	2,99	1,82	1	1,82
	CASA 26 BAÑO	1,22	2,94	2,99	10,72	1	10,72
	CASA 26 EXCAVACION TUBERIA PVC 4"/ ENTRADA CASA	0,30	4,24	2,99	3,80	1	3,80
	CASA 26 EXCAVACION TUBERIA PVC 4"/ SALIDA CASA	0,3	2,03	2,99	1,82	1	1,82
						TOTAL	49,05

Elaboró:

Arq. Yulieth Martinez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	5,3	UND:	ML	FRENTE	VIVIENDAS	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	CONSTRUCCIÓN DE POYOS DUCHAS (10 CMS) INCLUYE WIN, PAÑETE Y ENCHAPE					
CORTE Nº:	5	FECHA :	15/07/2024			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	PATIO CASA 13		2,00		2,00	1	2,00
	DUCHA CASA 13		1,22		1,22	1	1,22
	PATIO CASA 26		2,00		2,00	1	2,00
	DUCHA CASA 26		1,22		1,22	1	1,22
	PATIO CASA 44		2,00		2,00	1	2,00
	DUCHA CASA 26		1,22		1,22	1	1,22
					TOTAL		9,66

Elaboró: Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Teniente Cuadros Romero Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	6.0.1	UND:	M3	FRENTE	VIVIENDAS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	CIMENTACION Y ATRAQUE DE TUBERIA.				
CORTE Nº:	5	FECHA :	1/12/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
   	CASA 13	0,25	2,05	0,1	0,05125	1,00	0,05125
		0,25	3,07	0,1	0,07675	1,00	0,07675
		0,25	4,2	0,1	0,105	1,00	0,105
		0,25	0,3	0,1	0,0075	2,00	0,015
	CASA 44	0,25	2,05	0,1	0,05125	1,00	0,05125
		0,25	3,07	0,1	0,07675	1,00	0,07675
		0,25	4,2	0,1	0,105	1,00	0,105
		0,25	0,3	0,1	0,0075	2,00	0,015
	CASA 26	0,25	2,05	0,1	0,05125	1,00	0,05125
		0,25	3,07	0,1	0,07675	1,00	0,07675
		0,25	4,2	0,1	0,105	1,00	0,105
		0,25	0,3	0,1	0,0075	2,00	0,015
						TOTAL	0,74

Elaboró:

Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS
ÍTEM Nº 6.0.2	UND: ML
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DESMONTE TUBERÍA SANITARIA DE Ø 2" A Ø 6"
CORTE Nº:	FECHA :

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
							
	CASA 13				7,67	1,00	7,67
	CASA 44				7,67	1,00	7,67
	CASA 26				7,67	1,00	7,67
						TOTAL	23,01

Elaboró:

Arq. Yulieth Martinez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS

ÍTEM Nº	6.0.3	UND:	ML
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DESMONTE TUBERÍA HIDRÁULICA DE Ø 1/2" A Ø 2"		
CORTE Nº:		FECHA :	

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
							
	CASA 13				10,00	1,00	10,00
	CASA 44				10,00	1,00	10,00
	CASA 26				10,00	1,00	10,00
						TOTAL	30,00

Elaboró:	VoBo:
Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	Residente de Interventoría Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS

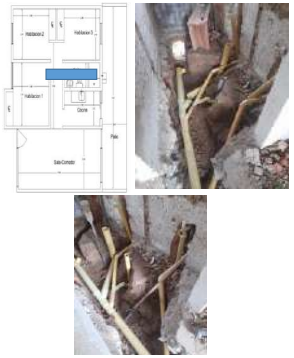
ÍTEM Nº	6.1.1	UND:	ML
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION		
CORTE Nº:		FECHA :	15/07/2024

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	SUMINISTRO TUBERIA CASA 13		3,99			1	3,99
	SUMINISTRO TUBERIA CASA 26		3,99			1	3,99
	SUMINISTRO TUBERIA CASA 44		3,99			1	3,99
						TOTAL	11,97

Elaboró:	VoBo:
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma	Teniente Cuadros Romero Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023		
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"		
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ		
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS		
ÍTEM Nº	6.1.2	UND:	ML
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 3", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION		
CORTE Nº:		FECHA :	15/07/2024

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	SUMINISTRO TUBERIA CASA 13		2,40			1	2,40
	SUMINISTRO TUBERIA CASA 26		2,40			1	2,40
	SUMINISTRO TUBERIA CASA 44		2,40			1	2,40
					TOTAL		7,2

Elaboró:

Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023		
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"		
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ		
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS		
ÍTEM Nº	6.1.3	UND:	ML
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION		
CORTE Nº:		FECHA :	15/07/2024

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	SUMINISTRO TUBERIA CASA 13		10,10			1	10,10
	SUMINISTRO TUBERIA CASA 26		10,10			1	10,10
	SUMINISTRO TUBERIA CASA 44		10,10			1	10,10
						TOTAL	30,3

Elaboró:

Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023		
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"		
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ		
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS		
ÍTEM Nº	6.1.4	UND:	UND
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO Ø 2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION		
CORTE Nº:		FECHA :	15/07/2024

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
   							
	SUMINISTRO PUNTO CASA 13 COCINA, LAVAMANOS, LAVADORA					3,00	3,00
	SUMINISTRO PUNTO CASA 26 COCINA, LAVAMANOS, LAVADORA					3,00	3,00
	SUMINISTRO PUNTO CASA 44 COCINA, LAVAMANOS, LAVADORA					3,00	3,00
					TOTAL		9

Elaboró: Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Teniente Cuadros Romero Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023		
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"		
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ		
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS		
ÍTEM Nº	6.1.6	UND:	UND
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO Ø 4" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION		
CORTE Nº:		FECHA :	15/07/2024

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
   	SANITARIO CASA 13					1,00	1,00
	SANITARIO CASA 26					1,00	1,00
	SANITARIO CASA 44					1,00	1,00
					TOTAL		3

Elaboró:

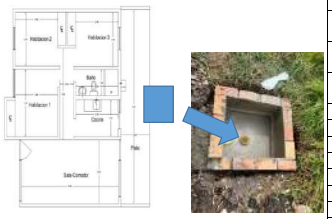
Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023		
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"		
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ		
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS		
ÍTEM Nº	6.1.7	UND:	UND
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN Ø 3X2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION		
CORTE Nº:		FECHA :	15/07/2024

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	SUMINISTRO SIFON CASA 13					1,00	1,00
	SUMINISTRO SIFON CASA 26					1,00	1,00
	SUMINISTRO SIFON CASA 44					1,00	1,00
					TOTAL		3

Elaboró: Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Teniente Cuadros Romero Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS

ÍTEM Nº	6.1.9	UND:	UND
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN DE INSPECCIÓN PVC Ø 4"		
CORTE Nº:		FECHA :	

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 							
	CASA 13				1,00	1,00	1,00
	CASA 44				1,00	1,00	1,00
	CASA 26				1,00	1,00	1,00
						TOTAL	3,00

Elaboró:

Arq. Yulieth Martinez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS

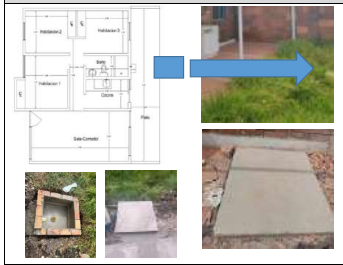
ÍTEM Nº	6.1.12	UND:	UND
DESCRIPCIÓN ÍTEM	PRUEBA SANITARIA		
CORTE Nº:		FECHA :	

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  							
	CASA 13				1,00	1,00	1,00
	CASA 44				1,00	1,00	1,00
	CASA 26				1,00	1,00	1,00
						TOTAL	3,00

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Teniente Cuadros Romero Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023		
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"		
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ		
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS		
ÍTEM Nº	6.1.13	UND:	UND
DESCRIPCIÓN ÍTEM	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 X 0.60 MTS.		
CORTE Nº:		FECHA :	15/07/2024

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	CASA 13					1	1
	CASA 26					1	1
	CASA 44					1	1
						TOTAL	3

Elaboró: Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Teniente Cuadros Romero Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023		
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"		
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ		
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS		
ÍTEM Nº	6.1.17	UND:	UND
DESCRIPCIÓN ÍTEM	CONEXIÓN A CAJA DE RED HIDROSANITARIA		
CORTE Nº:		FECHA :	15/07/2024

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	CONEXION CASA 13					1	1
	CONEXION CASA 26					1	1
	CONEXION CASA 44					1	1
					TOTAL		3

Elaboró: Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Teniente Cuadros Romero Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023		
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"		
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ		
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS		
ÍTEM Nº	6.2.1	UND:	ML
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.		
CORTE Nº:		FECHA :	15/07/2024

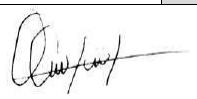
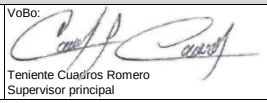
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
   	TUBERIA 1/2 VIVIENDA 13		9,30			1,00	9,30
	TUBERIA 1/2 VIVIENDA 26		9,30			1,00	9,30
	TUBERIA 1/2 VIVIENDA 44		9,30			1,00	9,30
						TOTAL	27,9

Elaboró:	VoBo:
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma	Teniente Cuadros Romero Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	**015-00MCAMAN-GRUAL-2023**
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS
ÍTEM Nº 6.2.3	UND: UND
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1/2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.
CORTE Nº:	FECHA : 15/07/2024

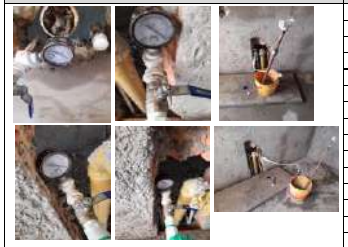
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
     	**VIVIENDA 13:** COCINA, LAVAMANOS, SANITARIO, DUCHA, LAVADERO, CALENTADOR, LAVADO					7,00	7,00
	VIVIENDA 26: COCINA, LAVAMANOS, SANITARIO, DUCHA, LAVADERO, CALENTADOR, LAVADO					7,00	7,00
	VIVIENDA 44: COCINA, LAVAMANOS, SANITARIO, DUCHA, LAVADERO, CALENTADOR, LAVADO					7,00	7,00
					TOTAL		**21**

Elaboró:  Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo:  Teniente Cuadros Romero Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS

ÍTEM Nº	6.2.5	UND:	und
DESCRIPCIÓN ÍTEM	PRUEBA HIDRÁULICA		
CORTE Nº:		FECHA :	15/07/2024

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	CASA 13					1	1
	CASA 26					1	1
	CASA 44					1	1
						TOTAL	3

Elaboró:

Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"					
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM Nº	6.2.6	UND:	UND	FRENTE	VIVIENDAS	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 1/2"					
CORTE Nº:	5	FECHA :	15/07/2024			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 							
	casa 33					1	1
	casa 44					1	1
					TOTAL		2,00

Elaboró: Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Teniente Cuadros Romero Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023		
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"		
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ		
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS		
ÍTEM Nº	6.2.8	UND:	UND
DESCRIPCIÓN ÍTEM	CONEXIÓN A RED HIDRÁULICA EXISTENTE		
CORTE Nº:		FECHA :	15/07/2024

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
   	CONEXION CASA 13					1,00	1,00
	CONEXION CASA 26					1,00	1,00
	CONEXION CASA 44					1,00	1,00
						TOTAL	3

Elaboró:  Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo:  Teniente Cuadros Romero Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS

ÍTEM Nº	6.3.1	UND:	15/07/2024
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ULTRATEMP DE ALTO IMPACTO Ø 1/2"		
CORTE Nº:		FECHA :	

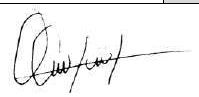
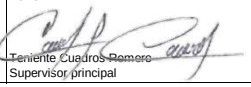
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	TUBERIA 1/2 VIVIENDA 26		10,90			1,00	10,90
	TUBERIA 1/2 VIVIENDA 44		10,90			1,00	10,90
	TUBERIA 1/2 VIVIENDA 13		10,90			1,00	10,90
					TOTAL		32,7

Elaboró: Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Teniente Cuadros Romero Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

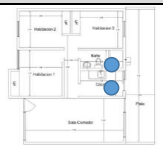
CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023		
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"		
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ		
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS		
ÍTEM Nº	6.3.2	UND:	UND
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA CALIENTE TUBERÍA ULTRATEMP Ø 1/2"		
CORTE Nº:		FECHA :	15/07/2024

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
   	SUMINISTRO PUNTO CASA 13 DUCHA LAVADORA LAVAPLATOS					3,00	3,00
	SUMINISTRO PUNTO CASA 26 DUCHA LAVADORA LAVAPLATOS					3,00	3,00
	SUMINISTRO PUNTO CASA 44 DUCHA LAVADORA LAVAPLATOS					3,00	3,00
					TOTAL		9

Elaboró:  Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo:  Teniente Cuadros Romero Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	6.4.1	UND:	UND	FRENTE	VIVIENDAS	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE TERMINAL CON CONEXIÓN PARA MANGUERA					
CORTE Nº:	5	FECHA :	15/07/2024			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	SUMINISTRO PUNTO CASA 13					2	2
	SUMINISTRO PUNTO CASA 26					2	2
	SUMINISTRO PUNTO CASA 33					2	2
	SUMINISTRO PUNTO CASA 44					2	2
						TOTAL	8,00

Elaboró: Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Teniente Cuadros Romero Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023		
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"		
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ		
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS		
ÍTEM Nº	7,1	UND:	ML
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 8 CUXAWG FASES) + 1 X NO.8 CUXAWG NEUTRO + 1 X NO. 8 CUXDESNXAWG TIERRA, EN CABLEADO THWN, INCLUYE TUBERIA 1.1/2" Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMI		
CORTE Nº:		FECHA :	15/07/2024

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	VIVIENDA 13		8,00		8,00	1,00	8,00
	VIVIENDA 26		8,00		8,00	1,00	8,00
	VIVIENDA 44		8,00		8,00	1,00	8,00
						TOTAL	24

Elaboró:	VoBo:
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma	Teniente Cuadros Romero Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023		
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"		
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ		
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS		
ÍTEM Nº	7,2	UND:	UND
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SISTEMA DE PUESTA TIERRA, INCLUYE: 1 VARILLA CW 5/8" COBRE- 99%, 1 PUNTO DE SOLDADURA EXOTÉRMICA, FAVIGEL BOLSA 25KG/7M, BORNAS, ACCESORIOS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUES		
CORTE Nº:		FECHA :	15/07/2024

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	HALL SALA CASA 13					1,00	1,00
	HALL SALA CASA 26					1,00	1,00
	HALL SALA CASA 44					1,00	1,00
 							
						TOTAL	3

Elaboró:

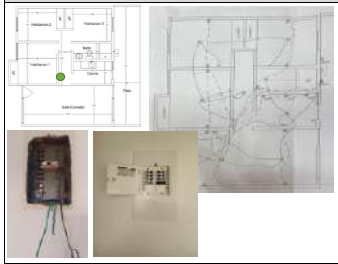
Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023			
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"			
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ			
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS			
ÍTEM Nº	7,3	UND:	ML	FRENTE	VIVIENDAS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 12 CUXAWG FASES) + 1 X NO. 12 CUXDESNXAWG TIERRA + 1 X NO. 12 CUXDESNXAWG NEUTRO, EN CABLEADO THWN, INCLUYE TUBERIA 1/2" Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO				
CORTE Nº:		FECHA :	15/07/2024		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	DISTRIBUCION CASA 13				16,00		16,00
	DISTRIBUCION CASA 26				16,00		16,00
	DISTRIBUCION CASA 44				16,00		16,00
						TOTAL	48,00

Elaboró: Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Teniente Cuadros Romero Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"					
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM Nº	7,4	UND:	UND	FRENTE	VIVIENDAS	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.					
CORTE Nº:	5	FECHA :	15/07/2024			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
     	CASA 13 HAB 1					1	1
	CASA 13 HAB 2					1	1
	CASA 13 HAB 3					1	1
	HALL					1	1
	CASA 26 HAB 1					1	1
	CASA 26 HAB 2					1	1
	CASA 26 HAB 3					1	1
	HALL					1	1
	CASA 33 HAB 3					1	1
	HALL					1	1
	WC 33					1	1
	CASA 44 HAB 1					1	1
	CASA 44 HAB 2					1	1
	CASA 44 HAB 3					1	1
	HALL					1	1
						TOTAL	15,00

Elaboró: Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Teniente Cuadros Romero Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	7,5	UND:	UND	FRENTE	VIVIENDAS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.				
CORTE Nº:	5	FECHA :	15/07/2024		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	COCINA-PATIO 13					1	1
	SALA					1	1
	WC					1	1
	COCINA-PATIO 26					1	1
	SALA					1	1
	WC					1	1
	COCINA-PATIO 33					1	1
	SALA					1	1
	WC					1	1
	COCINA-PATIO 44					1	1
	SALA					1	1
	WC					1	1
						TOTAL	12,00

Elaboró:

Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

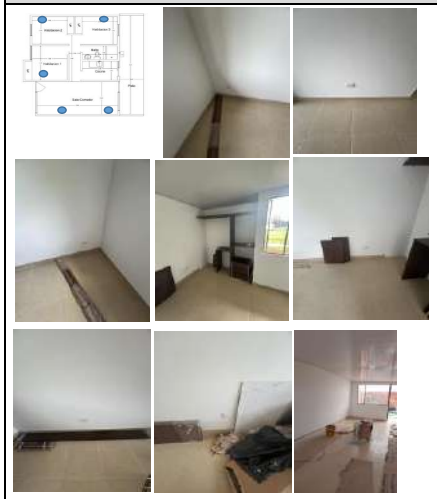
CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"					
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM Nº	7,6	UND:	UND	FRENTE	VIVIENDAS	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A./120V.(1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL), INCLUYE TUBERÍA PVC 1/2", SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.					
CORTE Nº:	5	FECHA :	15/07/2024			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
   	casa 13						
	BAÑO					1	1
	PATIO					1	1
	COCINA					1	1
	casa 26						
	BAÑO					1	1
	PATIO					1	1
	COCINA					1	1
	casa 33						
	BAÑO					1	1
	PATIO					1	1
	COCINA					1	1
	casa 44						
	BAÑO					1	1
	PATIO					1	1
	COCINA					1	1
						TOTAL	12,00

Elaboró: Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Teniente Cuadros Romero Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"					
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM Nº	7,7	UND:	UND	FRENTE	VIVIENDAS	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A./120V.(1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EN PVC 1/2", CAJA, TORNILLERÍA, TERMINALES, UNIONES, CABLEADO Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.					
CORTE Nº:	5	FECHA :	15/07/2024			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	CASA 13 HAB 1					2	2
	CASA 13 HAB 2					2	2
	CASA 13 HAB 3					2	2
	SALA					3	3
	COCINA					3	3
	CASA 26 HAB 1					2	2
	CASA 26 HAB 2					2	2
	CASA 26 HAB 3					2	2
	SALA					3	3
	COCINA					3	3
	CASA 44 HAB 1					2	2
	CASA 44 HAB 2					2	2
	CASA 44 HAB 3					2	2
	SALA					3	3
	COCINA					3	3
						TOTAL	36

Elaboró:

Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	7,8	UND:	UND	FRENTE	VIVIENDAS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 12W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO				
CORTE Nº:	5	FECHA :	15/07/2024		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
   	CASA 13 BAÑO					2	2
	HALL					1	1
	CASA 26 BAÑO					2	2
	HALL					1	1
	CASA 44 BAÑO					2	2
	HALL					1	1
						TOTAL	9

Elaboró: Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Teniente Cuadros Romero Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

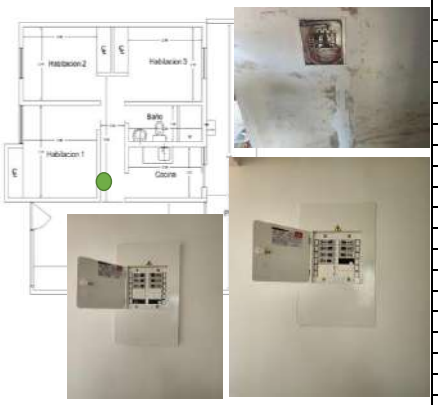
CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023		
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"		
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ		
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS		
ÍTEM Nº	7,9	UND:	UND
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 24W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA		
CORTE Nº:		FECHA :	15/07/2024

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	**CASA 33**						
	SALA COMEDOR					2	2
	CASA 13						
	HAB 1					1	1
	HAB 2					1	1
	HAB 3					1	1
	SALA COMEDOR					2	2
	CASA 26						
	HAB 1					1	1
	HAB 2					1	1
	HAB 3					1	1
	SALA COMEDOR					2	2
	CASA 44						
	HAB 1					1	1
	HAB 2					1	1
	HAB 3					1	1
	SALA COMEDOR					2	2
						TOTAL	**17**

Elaboró: Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Teniente Cuadros Romero Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	7,25	UND:	UND	FRENTE	VIVIENDAS	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFASICO CERTIFICADO CON BARRAJE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA, DOCE (12) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO					
CORTE Nº:	5	FECHA :	15/07/2024			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	HALL SALA CASA 13					1	1
	HALL SALA CASA 26					1	1
	HALL SALA CASA 33					1	1
	HALL SALA CASA 44					1	1
					TOTAL		4

Elaboró:

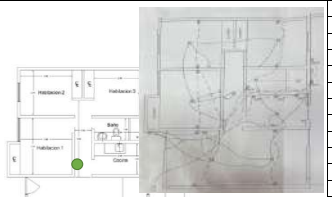
Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023		
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"		
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ		
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS		
ÍTEM Nº	7,33	UND:	UND
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA 5800 EN PVC CON TAPA CIEGA INCLUYE ORIFICIO PARA PASO DE CABLEADO		
CORTE Nº:		FECHA :	15/07/2024

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
							
	CASA 20				1	1	1
	CASA 33				1	1	1
	CASA 13				1	1	1
	CASA 26				1	1	1
	CASA 44				1	1	1
						TOTAL	5

Elaboró:

Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

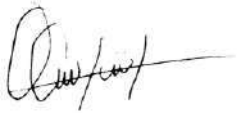
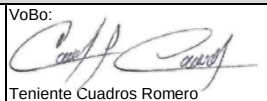
Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS

ÍTEM Nº	8.1.1	UND:	UND
DESCRIPCIÓN ÍTEM	CONEXIÓN A RED DE GAS EXISTENTE		
CORTE Nº:	5	FECHA :	15/07/2024

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
   							
	casa 13					1	1
	casa 20					1	1
	casa 26					1	1
	casa 33					1	1
	casa 44					1	1
					TOTAL		5

Elaboró:  Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo:  Teniente Cuadros Romero Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"					
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM Nº	8.1.3	UND:	UND	FRENTE	VIVIENDAS	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SIPS CUBIERTA A GAS CUBIERTA VIDRIO TEMPLADO 60X43 CM 4 PUESTOS EAN: 7704353362312 HACEB O SIMILAR					
CORTE Nº:	5	FECHA :	15/07/2024			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
							
	casa 13					1	1
	casa 20					1	1
	casa 26					1	1
	casa 33					1	1
	casa 44					1	1
					TOTAL		5

Elaboró:

Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

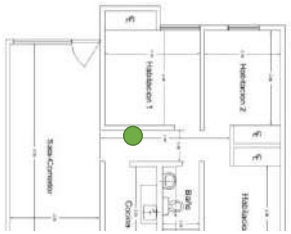
VoBo:

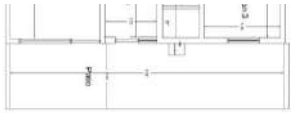
Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS

ÍTEM Nº	9,3	UND:	M2
DESCRIPCIÓN ÍTEM	PAÑETE 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"		
CORTE Nº:	5	FECHA :	15/07/2024

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	CASA 13						
	PUERTA HAB 1	0,15	5,03		0,75	1	0,75
	PUERTA HAB 2	0,15	5,03		0,75	1	0,75
	PUERTA HAB 3	0,15	5,03		0,75	1	0,75
	PUERTA WC	0,15	4,97		0,75	1	0,75
	PUERTA COCINA HALL	0,15	5,10		0,77	1	0,77
	PUERTA COCINA	0,15	6,20		0,93	1	0,93
	PARED COCINA CASA 13		9,3	2,3	21,39		21,39
	PUERTA COCINA 1 CASA 13	0,85	2,13		1,81		-1,81
	PUERTA COCINA 2 CASA 13	0,75	2,1		1,58		-1,58
	VENTANA COCINA CASA 13	0,63	0,9		0,57		-0,57
	PARED BAÑO CASA 13		10,36	2,3	23,83		23,83
	VENTANA BAÑO CASA 13	0,47	0,96		0,45		-0,45
	PUERTA BAÑO CASA 13	0,77	2,14		1,65		-1,65
 	CASA 26						
	PUERTA HAB 1	0,15	5,03		0,75	1	0,75
	PUERTA HAB 2	0,15	5,03		0,75	1	0,75
	PUERTA HAB 3	0,15	5,03		0,75	1	0,75
	PUERTA WC	0,15	4,97		0,75	1	0,75
	PUERTA COCINA HALL	0,15	5,10		0,77	1	0,77
	PUERTA COCINA	0,15	6,20		0,93	1	0,93
	PARED COCINA CASA 26		10,5	2,3	24,15		24,15
	PUERTA COCINA 1 CASA 26	0,85	2,13		1,81		-1,81
	PUERTA COCINA 2 CASA 26	0,75	2,1		1,58		-1,58
	VENTANA COCINA CASA 26	0,63	0,9		0,57		-0,57
	PARED BAÑO CASA 26		10,36	2,3	23,83		23,83
	VENTANA BAÑO CASA 26	0,47	0,96		0,45		-0,45
	PUERTA BAÑO CASA 26	0,77	2,14		1,65		-1,65
	CASA 44						
	PUERTA HAB 1	0,15	5,03		0,75	1	0,75
	PUERTA HAB 2	0,15	5,03		0,75	1	0,75
	PUERTA HAB 3	0,15	5,03		0,75	1	0,75
	PUERTA WC	0,15	4,97		0,75	1	0,75
	PUERTA COCINA HALL	0,15	5,10		0,77	1	0,77
	PUERTA COCINA	0,15	6,20		0,93	1	0,93
	PARED COCINA CASA 44		0	2,3	0,00		0,00
	PUERTA COCINA 1 CASA 44	0,85	2,13		1,81		-1,81
	PUERTA COCINA 2 CASA 44	0,75	2,1		1,58		-1,58
	VENTANA COCINA CASA 44	0,63	0,9		0,57		-0,57



PARED BAÑO CASA 44		10,36	2,3	23,83		23,83
VENTANA BAÑO CASA 44	0,47	0,96		0,45		-0,45
PUERTA BAÑO CASA 44	0,77	2,14		1,65		-1,65
LAVADERO CASA 13, 26 Y 44	0,80	0,60		0,48	3	1,44
					TOTAL	**114,42**

Elaboró:

Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	10,1	UND:	M2	FRENTE	VIVIENDAS	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO PVC 7 MM (INCLUYE ESTRUCTURA, COMPUERTAS PARA INSPECCION Y ANGULO PARA LUCES DE PANELES) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN					
CORTE Nº:	5	FECHA :	15/07/2024			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	HABITACION 1 CASA 13	2,92	2,47		7,21	1	7,21
	HABITACION 2 CASA 13	2,95	2,49		7,35	1	7,35
	HABITACION 3 CASA 13	2,94	3,08		9,06	1	9,06
	PISO COCINA CASA 13	2,93	1,72		5,04	1	5,04
	SALA COMEDOR CASA 13	6,78	2,91		19,73	1	19,73
	HALL CASA 13	0,97	4,12		4,00	1	4,00
	ARMARIO HAB 1	1,50	0,60		0,90	1	0,90
	ARMARIO HAB 3	0,51	1,66		0,85	1	0,85
	ARMARIO HAB 2	1,48	0,60		0,89	1	0,89
	HABITACION 1 CASA 26	2,92	2,47		7,21	1	7,21
	HABITACION 2 CASA 26	2,95	2,49		7,35	1	7,35
	HABITACION 3 CASA 26	2,94	3,08		9,06	1	9,06
	PISO COCINA CASA 26	2,93	1,72		5,04	1	5,04
	SALA COMEDOR CASA 26	6,78	2,91		19,73	1	19,73
	HALL CASA 26	0,97	4,12		4,00	1	4,00
	ARMARIO HAB 1	1,50	0,60		0,90	1	0,90
	ARMARIO HAB 3	0,51	1,66		0,85	1	0,85
	WC VIVIENDA 26	2,95	1,15		3,39	1	3,39
	ARMARIO HAB 2	1,48	0,60		0,89	1	0,89
	HABITACION 1 CASA 44	2,92	2,47		7,21	1	7,21
	HABITACION 2 CASA 44	2,95	2,49		7,35	1	7,35
	HABITACION 3 CASA 44	2,94	3,08		9,06	1	9,06
	PISO COCINA CASA 44	2,93	1,72		5,04	1	5,04
	SALA COMEDOR CASA 44	6,78	2,91		19,73	1	19,73

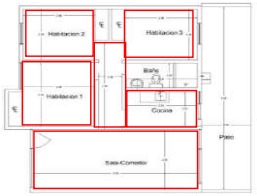



HALL CASA 44	0,97	4,12		4,00	1	4,00
ARMARIO HAB 1	1,50	0,60		0,90	1	0,90
ARMARIO HAB 3	0,51	1,66		0,85	1	0,85
WC VIVIENDA 44	2,95	1,15		3,39	1	3,39
ARMARIO HAB 2	1,48	0,60		0,89	1	0,89
					TOTAL	**171,83**

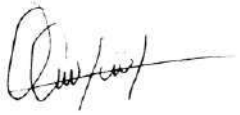
Elaboró: Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Teniente Cuadros Romero Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"					
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM Nº	11,4	UND:	M2	FRENTE	VIVIENDAS	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN BALDOSA CERÁMICA DE 0,45X 0,45 MTS STONE CAFÉ REF: 225006178 DE ALFA O SIMILAR					
CORTE Nº:	5	FECHA :	15/07/2024			

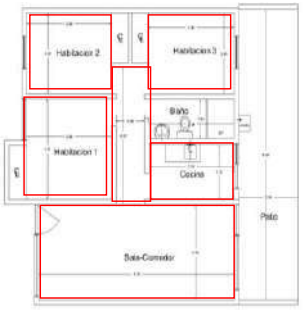
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	HABITACION 1 CASA 13	2,92	2,47		7,21	1	7,21
	HABITACION 2 CASA 13	2,95	2,49		7,35	1	7,35
	HABITACION 3 CASA 13	2,94	3,08		9,06	1	9,06
	PISO COCINA CASA 13	2,93	1,72		5,04	1	5,04
	SALA COMEDOR CASA 13	6,78	2,91		19,73	1	19,73
	HALL CASA 13	0,97	4,12		4,00	1	4,00
	ARMARIO HAB 1	1,50	0,60		0,90	1	0,90
	ARMARIO HAB 3	0,51	1,66		0,85	1	0,85
	WC VIVIENDA 13	2,95	1,15		3,39	1	3,39
	ARMARIO HAB 2	1,48	0,60		0,89	1	0,89
	HABITACION 1 CASA 26	2,92	2,47		7,21	1	7,21
	HABITACION 2 CASA 26	2,95	2,49		7,35	1	7,35
	HABITACION 3 CASA 26	2,94	3,08		9,06	1	9,06
	PISO COCINA CASA 26	2,93	1,72		5,04	1	5,04
	SALA COMEDOR CASA 26	6,78	2,91		19,73	1	19,73
	HALL CASA 26	0,97	4,12		4,00	1	4,00
	ARMARIO HAB 1	1,50	0,60		0,90	1	0,90
	ARMARIO HAB 3	0,51	1,66		0,85	1	0,85
 	WC VIVIENDA 26	2,95	1,15		3,39	1	3,39
	ARMARIO HAB 2	1,48	0,60		0,89	1	0,89
	HABITACION 1 CASA 44	2,92	2,47		7,21	1	7,21
	HABITACION 2 CASA 44	2,95	2,49		7,35	1	7,35
	HABITACION 3 CASA 44	2,94	3,08		9,06	1	9,06
	PISO COCINA CASA 44	2,93	1,72		5,04	1	5,04
	SALA COMEDOR CASA 44	6,78	2,91		19,73	1	19,73
	HALL CASA 20	0,97	4,12		4,00	1	4,00
	ARMARIO HAB 1	1,50	0,60		0,90	1	0,90

	ARMARIO HAB 3	0,51	1,66		0,85	1	0,85
	WC VIVIENDA 44	2,95	1,15		3,39	1	3,39
	ARMARIO HAB 2	1,48	0,60		0,89	1	0,89
						TOTAL	**175,22**

Elaboró:  Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo:  Teniente Cuadros Romero Supervisor principal

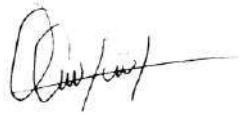
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	11,5	UND:	ML	FRENTE	VIVIENDAS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDAESCOBA EN CERAMICA STONE CAFÉ REF: 225006178 DE ALFA O SIMILAR H= 10CM				
CORTE Nº:	5	FECHA :	15/07/2024		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	HABITACION 1 CASA 13	2,92	2,47		7,21	1	7,21
	HABITACION 2 CASA 13	2,95	2,49		7,35	1	7,35
	HABITACION 3 CASA 13	2,94	3,08		9,06	1	9,06
	PISO COCINA CASA 13	2,93	1,72		5,04	1	5,04
	SALA COMEDOR CASA 13	6,78	2,91		19,73	1	19,73
	HALL CASA 13	0,97	4,12		4,00	1	4,00
	ARMARIO HAB 1	1,50	0,60		0,90	1	0,90
	ARMARIO HAB 3	0,51	1,66		0,85	1	0,85
	WC VIVIENDA 13	2,95	1,15		3,39	1	3,39
	ARMARIO HAB 2	1,48	0,60		0,89	1	0,89
	DESCUENTO PUERTA HAB 1	0,80				-1	-0,80
	DESCUENTO PUERTA HAB 2	0,80				-1	-0,80
	DESCUENTO PUERTA HAB 3	0,80				-1	-0,80
	DESCUENTO PUERTA WC	0,80				-1	-0,80
	DESCUENTO PUERTA INGRESO. HALL, PATIO	1,00				-3	-3,00
  	HABITACION 1 CASA 26	2,92	2,47		7,21	1	7,21
	HABITACION 2 CASA 26	2,95	2,49		7,35	1	7,35
	HABITACION 3 CASA 26	2,94	3,08		9,06	1	9,06
	PISO COCINA CASA 26	2,93	1,72		5,04	1	5,04
	SALA COMEDOR CASA 26	6,78	2,91		19,73	1	19,73
	HALL CASA 26	0,97	4,12		4,00	1	4,00
	ARMARIO HAB 1	1,50	0,60		0,90	1	0,90
	ARMARIO HAB 3	0,51	1,66		0,85	1	0,85
	WC VIVIENDA 26	2,95	1,15		3,39	1	3,39
	ARMARIO HAB 2	1,48	0,60		0,89	1	0,89
	DESCUENTO PUERTA HAB 1	0,80				-1	-0,80
	DESCUENTO PUERTA HAB 2	0,80				-1	-0,80
	DESCUENTO PUERTA HAB 3	0,80				-1	-0,80
	DESCUENTO PUERTA WC	0,80				-1	-0,80
	DESCUENTO PUERTA INGRESO. HALL, PATIO	1,00				-3	-3,00
	ARMARIO HAB 1 CASA 33	1,50	0,60		0,90	1	0,90
	ARMARIO HAB 3 CASA 33	0,51	1,66		0,85	1	0,85
	WC VIVIENDA 33	2,95	1,15		3,39	1	3,39
	ARMARIO HAB 2 CASA 33	1,48	0,60		0,89	1	0,89
	DESCUENTO PUERTA HAB 1	0,80				-1	-0,80
	DESCUENTO PUERTA HAB 2	0,80				-1	-0,80
	DESCUENTO PUERTA HAB 3	0,80				-1	-0,80

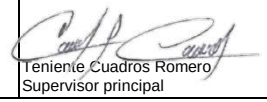
	DESCUENTO PUERTA WC	0,80				-1	-0,80
	DESCUENTO PUERTA INGRESO. HALL, PATIO	1,00				-3	-3,00
	HABITACION 1 CASA 44	2,92	2,47		7,21	1	7,21
	HABITACION 2 CASA 44	2,95	2,49		7,35	1	7,35
	HABITACION 3 CASA 44	2,94	3,08		9,06	1	9,06
	PISO COCINA CASA 44	2,93	1,72		5,04	1	5,04
	SALA COMEDOR CASA 44	6,78	2,91		19,73	1	19,73
	HALL CASA 44	0,97	4,12		4,00	1	4,00
	ARMARIO HAB 1	1,50	0,60		0,90	1	0,90
	ARMARIO HAB 3	0,51	1,66		0,85	1	0,85
	WC VIVIENDA 44	2,95	1,15		3,39	1	3,39
	ARMARIO HAB 2	1,48	0,60		0,89	1	0,89
	DESCUENTO PUERTA HAB 1	0,80				-1	-0,80
	DESCUENTO PUERTA HAB 2	0,80				-1	-0,80
	DESCUENTO PUERTA HAB 3	0,80				-1	-0,80
	DESCUENTO PUERTA WC	0,80				-1	-0,80
	DESCUENTO PUERTA INGRESO. HALL, PATIO	1,00				-3	-3,00
						TOTAL	**156,45**

Elaboró:



Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

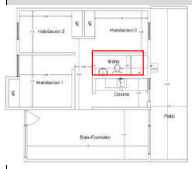
VoBo:



Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023		
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"		
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ		
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS		
ÍTEM Nº	11,6	UND:	M2
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA DE PARED BOREAL PLANA REF: 755039031O SIMILAR (INCLUYE RESANE DEL PAÑETE EXISTENTE Y PIRAGUA EN ALUMINIO BLANCO EN LOS FILOS) (EN LOS BAÑOS A INTERVENIR.)		
CORTE Nº:		FECHA :	15/07/2024

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	**CASA 13**						
	PISO WC	1,20	3,10		3,72	1	3,72
	CASA 26						
	PISO WC	1,20	3,10		3,72	1	3,72
							
	CASA 44						
	PISO WC	1,20	3,10		3,72	1	3,72
						TOTAL	**11,16**

Elaboró: Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Teniente Cuadros Romero Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

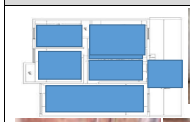
CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023		
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"		
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ		
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS		
ÍTEM Nº	11,7	UND:	M2
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA DE PARED BOREAL PLANA REF: 755039031O SIMILAR (INCLUYE RESANE DEL PAÑETE EXISTENTE Y PIRAGUA EN ALUMINIO BLANCO EN LOS FILOS) (EN LOS BAÑOS A INTERVENIR.)		
CORTE Nº:		FECHA :	15/07/2024

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	**CASA 13**						
	PARED WC		7,40	2,30	17,02	1	17,02
	CASA 26						
	PARED WC		7,40	2,30	17,02	1	17,02
	CASA 44						
	PARED WC		7,40	2,30	17,02	1	17,02
							
							
						TOTAL	51,06

Elaboró: Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Teniente Cuadros Romero Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	11,9	UND:	M2	FRENTE	VIVIENDAS	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:5 E=0.04 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)					
CORTE Nº:	5	FECHA :	15/07/2024			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
     	HABITACION 1 CASA 44	2,96	3,1		9,18		9,18
	HABITACION 2 CASA 44	2,96	2,49		7,37		7,37
	HABITACION 3 CASA 44	2,96	2,49		7,37		7,37
	WC CASA 44	1,2	3,1		3,72		3,72
	PISO COCINA CASA 44	2,93	1,72		5,04		5,04
	SALA COMEDOR CASA 44	2,93	6,78		19,87		19,87
	HALL CASA 44	1,22	4,2		5,12		5,12
	HABITACION 1 CASA 26	2,96	3,1		9,18		9,18
	HABITACION 2 CASA 26	2,96	2,49		7,37		7,37
	HABITACION 3 CASA 26	2,96	2,49		7,37		7,37
	WC CASA 26	1,2	3,1		3,72		3,72
	PISO COCINA CASA 26	2,93	1,72		5,04		5,04
	SALA COMEDOR CASA 26	2,93	6,78		19,87		19,87
	HALL CASA 26	1,22	4,2		5,12		5,12
	HABITACION 1 CASA 13	2,96	3,1		9,18		9,18
	HABITACION 2 CASA 13	2,96	2,49		7,37		7,37
	HABITACION 3 CASA 13	2,96	2,49		7,37		7,37
	WC CASA 13	1,2	3,1		3,72		3,72
	PISO COCINA CASA 13	2,93	1,72		5,04		5,04
	SALA COMEDOR CASA 13	2,93	6,78		19,87		19,87
	HALL CASA 13	1,22	4,2		5,12		5,12
	PATIO CASA 44	1,8	2,1		3,78		3,78
	PATIO CASA 26	1,8	2,1		3,78		3,78
	PATIO CASA 13	1,8	2,1		3,78		3,78
	INGRESO CASA 20	2,56	0,7		1,79		1,79
						TOTAL	186,13

Elaboró: Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Teniente Cuadros Romero Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"					
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM Nº	11,11	UND:	ML	FRENTE	VIVIENDAS	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOCAPUERTAS EN CERÁMICA COLOR WENGUE DEL ANCHO DE CADA MARCO BAJO PUERTAS O POR CAMBIO DE MATERIAL					
CORTE Nº:	5	FECHA :	15/07/2024			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	CASA 13						
	PUERTA WC		0,80			1	0,80
	CASA 26						
	PUERTA WC		0,80			1	0,80
	CASA 44						
	PUERTA WC		0,80			1	0,80
	TOTAL						2,40

Elaboró: Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Teniente Cuadros Romero Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	11,12	UND:	M2	FRENTE	VIVIENDAS	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA PARA PARED JAYA PLANA BLANCO CARA UNICA REF: 431229001 O SIMILAR.					
CORTE Nº:	5	FECHA :	15/07/2024			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
   	VIVIENDA 13	3,12		2,27	7,08	1	7,08
		0,7		1,23	0,86	1	0,86
		0,35		2,27	0,79	1	0,79
		0,15		1,36	0,20	1	0,20
		3,85		2,27	8,74	1	8,74
		0,15		0,82	0,12	1	0,12
	PARED PATIO	1,25		2,02	2,53	1	2,53
	VIVIENDA 26	3,12		2,27	7,08	1	7,08
		0,7		1,23	0,86	1	0,86
		0,35		2,27	0,79	1	0,79
		0,15		1,36	0,20	1	0,20
		3,85		2,27	8,74	1	8,74
		0,15		0,82	0,12	1	0,12
	PARED PATIO	1,25		2,02	2,53	1	2,53
	VIVIENDA 44	3,12		2,27	7,08	1	7,08
		0,7		1,23	0,86	1	0,86
		0,35		2,27	0,79	1	0,79
		0,15		1,36	0,20	1	0,20
		3,85		2,27	8,74	1	8,74
		0,15		0,82	0,12	1	0,12
	PARED PATIO	1,25		2,02	2,53	1	2,53
						TOTAL	60,99

Elaboró:

Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	11,13	UND:	M2	FRENTE	VIVIENDAS	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERÁMICA GRES TRADICIONAL DE FORMATO 30X30 CMS DE TRAFICO PESADO, RESISTENTE A LA ROTURA, ABRASIÓN PROFUNDA RESISTENTE A LAS MANCHAS Y RESISTENTE AL DESLIZAMIENTO, COLOR SAHARA O A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN.					
CORTE Nº:	5	FECHA :	15/07/2024			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
							
	PATIO VIVIENDA 13	1,77	2,1		3,72	1	3,72
	PATIO VIVIENDA 26	1,77	2,1		3,72	1	3,72
	PATIO VIVIENDA 44	1,77	2,1		3,72	1	3,72
						TOTAL	11,15

Elaboró: Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Teniente Cuadros Romero Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"					
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM Nº	11,25	UND:	ML	FRENTE	VIVIENDAS	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SIPS. MESÓN EN LÁMINA DE MÁRMOL ANCHO 60CM PIEDRA NATURAL COLOR NEGRO ABSOLUTO O SIMILAR (SEGÚN PLANOS, INCLUYE REENGUEZ (4 CMS) Y SALPICADERO DE 0.10CMS					
CORTE Nº:	5	FECHA :	15/07/2024			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
   							
	Casa 13		2				2
	Casa 20		2				2
	Casa 26		2				2
	Casa 33		2				2
	Casa 44		2				2
						TOTAL	10

Elaboró: Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Teniente Cuadros Romero Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"					
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM Nº	11,26	UND:	UND	FRENTE	VIVIENDAS	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SIPS DE LAVADERO PREFABRICADO EN GRANITO PULIDO DE 80X60X25 INCLUYE DESMONTE DEL EXISTENTE					
CORTE Nº:	5	FECHA :	15/07/2024			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	PATIO CASA 13					1	1
	PATIO CASA 26					1	1
	PATIO CASA 44					1	1
					TOTAL		3

Elaboró:

Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

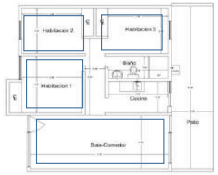
VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS

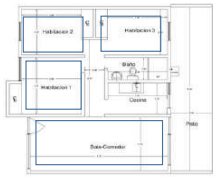
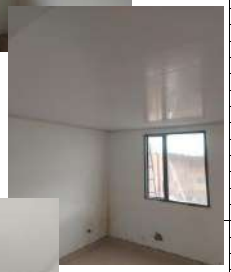
ÍTEM Nº	12,1	UND:	M2
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)		
CORTE Nº:	5	FECHA :	15/07/2024

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	PINTURA						
	**CASA 13**						
	HABITACION 1		2,35	2,30	5,41	1	5,41
	HABITACION 2		1,85	2,30	4,26	1	4,26
	HABITACION 3		1,57	2,30	3,61	1	3,61
	SALA COMEDOR		7,89	2,30	18,15	1	18,15
	CASA 26						
	HABITACION 1		2,35	2,30	5,41	1	5,41
	HABITACION 2		1,85	2,30	4,26	1	4,26
	HABITACION 3		1,57	2,30	3,61	1	3,61
	SALA COMEDOR		7,89	2,30	18,15	1	18,15
	CASA 44						
	HABITACION 1		2,35	2,30	5,41	1	5,41
	HABITACION 2		1,85	2,30	4,26	1	4,26
	HABITACION 3		1,57	2,30	3,61	1	3,61
	SALA COMEDOR		7,89	2,30	18,15	1	18,15
 							
						TOTAL	**94,25**

Elaboró: Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Teniente Cuadros Romero Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

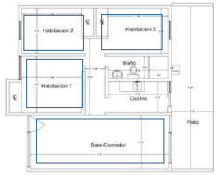
CONTRATO No.	**015-00MCAMAN-GRUAL-2023**
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS
ÍTEM Nº 12,2	UND: ML
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)
CORTE Nº: 5	FECHA : 15/07/2024

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	**CASA 13**						
	cocina		2,12			2,00	4,24
	cocina		0,85			1,00	0,85
	h1		2,12			2,00	4,24
	h1		0,85			1,00	0,85
	h2		2,12			2,00	4,24
	h2		0,85			1,00	0,85
	ventana h1		1,85			1,00	1,85
	ventana h1		2,56			2,00	5,12
	ventana h3		1,44			2,00	2,88
	ventana h3		1,20			2,00	2,40
	ventana cocina		1,30			1,00	1,30
	ventana cocina		1,02			4,00	4,08
	**CASA 26**						
	cocina		2,12			2,00	4,24
	cocina		0,85			1,00	0,85
	h1		2,12			2,00	4,24
	h1		0,85			1,00	0,85
	h2		2,12			2,00	4,24
	h2		0,85			1,00	0,85
	ventana h1		1,85			1,00	1,85
	ventana h1		2,56			2,00	5,12
	ventana h3		1,44			2,00	2,88
	ventana h3		1,20			2,00	2,40
	ventana cocina		1,30			1,00	1,30
	ventana cocina		1,02			4,00	4,08
	**CASA 44**						
	cocina		2,12			2,00	4,24
	cocina		0,85			1,00	0,85
	h1		2,12			2,00	4,24
	h1		0,85			1,00	0,85
	h2		2,12			2,00	4,24
	h2		0,85			1,00	0,85
	ventana h1		1,85			1,00	1,85
	ventana h1		2,56			2,00	5,12
	ventana h3		1,44			2,00	2,88
	ventana h3		1,20			2,00	2,40
	ventana cocina		1,30			1,00	1,30
	ventana cocina		1,02			4,00	4,08
	**CASA 33**						
	cocina		2,12			2,00	4,24
	cocina		0,85			1,00	0,85
	h1		2,12			2,00	4,24
	h1		0,85			1,00	0,85
	h2		2,12			2,00	4,24
	h2		0,85			1,00	0,85
	ventana h3		1,20			2,00	2,40
	ventana cocina		1,30			1,00	1,30
	ventana cocina		1,02			4,00	4,08
						TOTAL	**121,75**

Elaboró: Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Teniente Cuadros Romero Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023		
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"		
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ		
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS		
ÍTEM Nº	12,6	UND:	ML
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)		
CORTE Nº:	5	FECHA :	15/07/2024

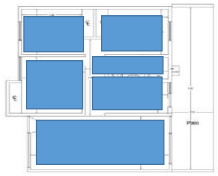
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	**CASA 13**						
	ventana sala		3,10		3,10	1	3,1
	CASA 26						
	ventana sala		3,10		3,10	1	3,1
	CASA 44						
 	ventana sala		3,10		3,10	1	3,1
	CASA 20						
	ventana sala		3,10		3,10	1	3,1
	CASA 33						
	ventana sala		3,10		3,10	1	3,1
					TOTAL		**15,50**

Elaboró: Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Teniente Cuadros Romero Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	**015-00MCAMAN-GRUAL-2023**
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS

ÍTEM Nº	12,7	UND:	M2
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINILO TIPO 1 SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES		
CORTE Nº:	5	FECHA :	15/07/2024

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	PINTURA						
	HABITACION 1 CASA 13	2,96	3,2	2,25		2	27,72
	HABITACION 2 CASA 13	2,96	2,5	2,25		2	24,57
	HABITACION 3 CASA 13	2,96	2,5	2,25		2	24,57
	SALA COMEDOR CASA 13	2,93	6,85	2,25		2	44,01
	HALL CASA 13	1	4,1	2,25		2	22,95
	CLOSET CASA 1	0,51		2,25		2	2,30
	CLOSET CASA 2	0,59		2,25		2	2,66
	CLOSET CASA 3	0,57		2,25		2	2,57
	P1	0,4		2,13		-1	-0,852
	P2	0,87		2,12		-1	-1,8444
	P3	0,84		2,12		-1	-1,7808
	P4	0,84		2,12		-1	-1,7808
	P5	0,84		2,12		-1	-1,7808
	P6	0,575		2,12		-1	-1,219
	P7	0,82		2,12		-1	-1,7384
	P8	0,745		2,12		-1	-1,5794
	V1	1,2		1,84		-1	-2,208
	V2	1,17		1,66		-1	-1,9422
	V3	1,19		1,28		-1	-1,5232
	V4	1,02		1,19		-1	-1,2138
	V5	1,02		1,19		-1	-1,2138
	V6	0,49		1		-1	-0,49
	V7	0,635		0,92		-1	-0,5842
						TOTAL	**129,58**

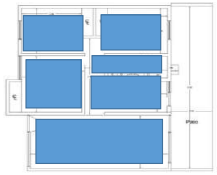




Elaboró:	VoBo:
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma	Teniente Cuadros Romero Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023		
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"		
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ		
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS		
ÍTEM Nº	12,7	UND:	M2
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINILO TIPO 1 SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES		
CORTE Nº:	5	FECHA :	15/07/2024

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	**PINTURA**						
	HABITACION 1 CASA 26	2,96	3,2	2,25		2	27,72
	HABITACION 2 CASA 26	2,96	2,5	2,25		2	24,57
	HABITACION 3 CASA 26	2,96	2,5	2,25		2	24,57
	SALA COMEDOR CASA 26	2,93	6,85	2,25		2	44,01
	HALL CASA 26	1	4,1	2,25		2	22,95
	CLOSET CASA 1	0,51		2,25		2	2,30
	CLOSET CASA 2	0,59		2,25		2	2,66
	CLOSET CASA 3	0,57		2,25		2	2,57
	P1	0,4		2,13		-1	-0,852
	P2	0,87		2,12		-1	-1,8444
	P3	0,84		2,12		-1	-1,7808
	P4	0,84		2,12		-1	-1,7808
	P5	0,84		2,12		-1	-1,7808
	P6	0,575		2,12		-1	-1,219
	P7	0,82		2,12		-1	-1,7384
	P8	0,745		2,12		-1	-1,5794
	V1	1,2		1,84		-1	-2,208
	V2	1,17		1,66		-1	-1,9422
	V3	1,19		1,28		-1	-1,5232
	V4	1,02		1,19		-1	-1,2138
	V5	1,02		1,19		-1	-1,2138
	V6	0,49		1		-1	-0,49
	V7	0,635		0,92		-1	-0,5842
						TOTAL	**129,58**





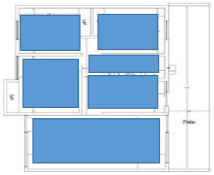
Elaboró:	VoBo:
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma	Teniente Cuadros Romero Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS

ÍTEM Nº	12,7	UND:	M2
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINILO TIPO 1 SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES		
CORTE Nº:	5	FECHA :	15/07/2024

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA







UBICACIÓN	DIMENSIONES Ancho	Longitud	Altura	MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
PINTURA						
HABITACION 1 CASA 44	2,96	3,2	2,25		2	27,72
HABITACION 2 CASA 44	2,96	2,5	2,25		2	24,57
HABITACION 3 CASA 44	2,96	2,5	2,25		2	24,57
SALA COMEDOR CASA 44	2,93	6,85	2,25		2	44,01
HALL CASA 44	1	4,1	2,25		2	22,95
CLOSET CASA 1	0,51		2,25		2	2,30
CLOSET CASA 2	0,59		2,25		2	2,66
CLOSET CASA 3	0,57		2,25		2	2,57
P1	0,4		2,13		-1	-0,852
P2	0,87		2,12		-1	-1,8444
P3	0,84		2,12		-1	-1,7808
P4	0,84		2,12		-1	-1,7808
P5	0,84		2,12		-1	-1,7808
P6	0,575		2,12		-1	-1,219
P7	0,82		2,12		-1	-1,7384
P8	0,745		2,12		-1	-1,5794
V1	1,2		1,84		-1	-2,208
V2	1,17		1,66		-1	-1,9422
V3	1,19		1,28		-1	-1,5232
V4	1,02		1,19		-1	-1,2138
V5	1,02		1,19		-1	-1,2138
V6	0,49		1		-1	-0,49
V7	0,635		0,92		-1	-0,5842
TOTAL ANTERIORES						
					CANTIDAD TOTAL	**129,58**

Elaboró:

Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023			
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"			
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ			
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS			
ÍTEM Nº	13,1	UND:	M2	FRENTE	VIVIENDAS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE PUERTA CON ACABADO EN MELAMINA VERTICAL A DOS CARAS CON CANTOS ENCHAPADOS EN PVC DE 0.5mm INCLUYE MARCO, TAPALUZ Y BISAGRAS				
CORTE Nº:	5	FECHA :	15/07/2024		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
   	CASA 13 HAB 1	0,8		2,00	1,6	1	1,6
	CASA 13 HAB 2	0,8		2,00	1,6	1	1,6
	CASA 13 HAB 3	0,8		2,00	1,6	1	1,6
	WC CASA 13	0,8		2,00	1,6	1	1,6
	CASA 26 HAB 1	0,8		2,00	1,6	1	1,6
	CASA 26 HAB 2	0,8		2,00	1,6	1	1,6
	CASA 26 HAB 3	0,8		2,00	1,6	1	1,6
	WC CASA 26	0,8		2,00	1,6	1	1,6
	CASA 33 HAB 1	0,8		2,00	1,6	1	1,6
	CASA 33 HAB 2	0,8		2,00	1,6	1	1,6
	CASA 33 HAB 3	0,8		2,00	1,6	1	1,6
	WC CASA 33	0,8		2,00	1,6	1	1,6
	CASA 44 HAB 1	0,8		2,00	1,6	1	1,6
	CASA 44 HAB 2	0,8		2,00	1,6	1	1,6
	CASA 44 HAB 3	0,8		2,00	1,6	1	1,6
	WC CASA 44	0,8		2,00	1,6	1	1,6
						TOTAL	**25,6**

Elaboró: Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Teniente Cuadros Romero Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	13,2	UND:	M2	FRENTE	VIVIENDAS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE CLOSET EN MADERA AGLOMERADA CON ACABADO EN MELAMINA Y CANTOS EN PVC INCLUYE ACCESORIOS (BISAGRAS, MANIJAS, RIELES) DISEÑO SEGÚN ESPECIFICACION TÉCNICA				
CORTE Nº:	5	FECHA :	15/07/2024		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
   							
	casa 26						
	ARMARIO HAB 1	1,50		2,10	3,15	1	3,15
	ARMARIO HAB 2	1,48		2,10	3,11	1	3,11
	ARMARIO HAB 3	1,66		2,10	3,49	1	3,49
	casa 33						
	ARMARIO HAB 1	1,50		2,10	3,15	1	3,15
	ARMARIO HAB 2	1,48		2,10	3,11	1	3,11
	ARMARIO HAB 3	1,66		2,10	3,49	1	3,49
	casa 44						
	ARMARIO HAB 1	1,50		2,10	3,15	1	3,15
	ARMARIO HAB 2	1,48		2,10	3,11	1	3,11
	ARMARIO HAB 3	1,66		2,10	3,49	1	3,49
						TOTAL	**29,23**

Elaboró: Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Teniente Cuadros Romero Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"					
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM Nº	13,3	UND:	M2	FRENTE	VIVIENDAS	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SIPS MUEBLE TABLERO MELAMINICO RH ESPESOR DE 15 MM PARA INSTALAR EN COCINAS DE PROFUNDIDAD 0,6 METROS, INCLUYE SUPERFICIE EN SUS SEIS LADOS, ENTREPAÑOS, DIVISIONES INTERNAS, MANIJAS Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. COLORES A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN Y DISEÑO					
CORTE Nº:	5	FECHA :	15/07/2024			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  							
	CASA 13	0,83	2		1,66	1	1,66
	COCINA	0,64	2		1,28	1	1,28
	CASA 26	0,83	2		1,66	1	1,66
	COCINA	0,6	2		1,2	1	1,2
	CASA 33	0,83	2		1,66	1	1,66
	COCINA	0,6	2		1,2	1	1,2
	CASA 44	0,83	2		1,66	1	1,66
	COCINA	0,6	2		1,2	1	1,2
	CASA 44	0,83	2		1,66	1	1,66
	COCINA	0,6	2		1,2	1	1,2
						TOTAL	**14,38**

Elaboró: Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Teniente Cuadros Romero Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	13,4	UND:	M2	FRENTE	VIVIENDAS	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SIPS MUEBLE TABLERO MELAMINICO RH ESPESOR DE 15 MM PARA INSTALAR MUEBLE DE BAÑOS DE PROFUNDIDAD 0,25 METROS, INCLUYE SUPERFICIE EN SUS SEIS LADOS, ENTREPAÑOS, DIVISIONES INTERNAS, MANIJAS Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. COLORES A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN Y DISEÑO					
CORTE Nº:	5	FECHA :	15/07/2024			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	BAÑO CASA 13	0,60		1,00	0,60	1	0,60
	BAÑO CASA 26	0,60		1,00	0,60	1	0,60
	BAÑO CASA 33	0,60		1,00	0,60	1	0,60
	BAÑO CASA 44	0,60		1,00	0,60	1	0,60
	BAÑO CASA 20	0,60		1,00	0,60	1	0,60
						TOTAL	3,00

Elaboró: Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Teniente Cuadros Romero Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023			
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"			
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ			
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS			
ÍTEM Nº	14,12	UND:	ML	FRENTE	VIVIENDAS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	MANTENIMIENTO, LIMPIEZA, APLICACIÓN ANTICORROSIVO Y ACABADO DE PINTURA ESMALTE COLOR A ELERGIR POR LA SUPERVISIÓN PARA ESTRUCTURA EXISTENTE (PERFIL Y PLATINAS) (INFLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	PERFILERIA PATIO CASA 26		19		19	1	19
	PERFILERIA PATIO CASA 44		19		19	1	19
	PERFILERIA PATIO CASA 13		19		19	1	19
					TOTAL		57

Elaboró:

Arq. Yulieth Martinez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	14,20	UND:	M2	FRENTE	VIVIENDAS	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	MANTENIMIENTO DE PUERTA METÁLICA EXISTENTE INCLUYE CAMBIO DE BISAGRAS, MANTENIMIENTO DE PINTURA Y PUNTOS DE SOLDADURA					
CORTE Nº:	5	FECHA :	15/07/2024			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
    							
	CASA 20	0,88		2,1	1,85	2	3,70
	CASA 13	0,88		2,1	1,85	2	3,70
	CASA 26	0,88		2,1	1,85	2	3,70
	CASA 33	0,88		2,1	1,85	2	3,70
	CASA 44	0,88		2,1	1,85	2	3,70
						TOTAL	**18,48**

Elaboró: Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Teniente Cuadros Romero Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS

ÍTEM Nº	15,1	UND:	M2
DESCRIPCIÓN ÍTEM	PUERTA EN ALUMINIO		
CORTE Nº:		FECHA :	15/07/2024

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
							
	CASA 13						
	COCINA	1,1		2	2,2	1	2,2
	CASA 26						
	COCINA	1,1		2	2,2	1	2,2
	CASA 44						
	COCINA	1,1		2	2,2	1	2,2
	**CASA 20**	1,1		2	2,2	1	2,2
							
	CASA 33	1,1		2	2,2	1	2,2
						TOTAL	**11**

Elaboró: Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Teniente Cuadros Romero Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS

ÍTEM Nº	15,3	UND:	M2
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANERIA CORREDIZA EN ALUMINIO REF: SERIE 744 VIDRIO DE 5 MM. INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN		
CORTE Nº:		FECHA :	15/07/2024

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
   							
	CASA 13						
	COCINA	0,6		1	0,6	1	0,6
	BAÑO	1		0,49	0,49	1	0,49
	CASA 26						
	COCINA	0,6		1	0,6	1	0,6
	BAÑO	1		0,49	0,49	1	0,49
	CASA 44						
	COCINA	0,6		1	0,6	1	0,6
	BAÑO	1		0,49	0,49	1	0,49
	CASA 20						
	COCINA	0,6		1	0,6	1	0,6
	BAÑO	1		0,49	0,49	1	0,49
	CASA 33						
	COCINA	0,6		1	0,6	1	0,6
	BAÑO	1		0,49	0,49	1	0,49
						TOTAL	**5,45**

Elaboró:

Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

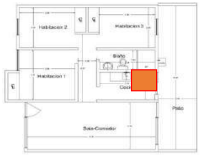
VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS

ÍTEM Nº	16,4	UND:	UND
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SIPS LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS Y GRIFERIA		
CORTE Nº:		FECHA :	

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
							
	CASA 13						
	COCINA					1	1
	CASA 26						
	COCINA					1	1
	CASA 44						
	COCINA					1	1
	CASA 33						
	COCINA					1	1
					TOTAL		**4**





Elaboró:

Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

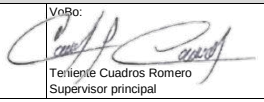
Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS

ÍTEM Nº	16,5	UND:	UND
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SIPS EXTRACTOR DE OLORES TIPO CAMPANA RECIRCULADORA EXTRACTORA DE 60 CM TRES VELOCIDADES EN ACERO INOXIDABLE		
CORTE Nº:		FECHA :	

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
   							
	CASA 13						
	COCINA					1	1
	CASA 26						
	COCINA					1	1
	CASA 44						
	COCINA					1	1
	CASA 33						
	COCINA					1	1
					TOTAL		**4**

Elaboró: 	VoBo: 
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma	Teniente Cuadros Romero Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS

ÍTEM Nº	17,2		UND:	M2	FRENTE	VIVIENDAS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA PLASTICA, TRASLUCIDA, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.					
CORTE Nº:	5		FECHA :	15/07/2024		







PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	PATIO CASA NUMERO 13	8,92	1,8		16,06		16,06
	PATIO CASA NUMERO 26	8,92	1,8		16,06		16,06
	PATIO CASA NUMERO 44	8,92	1,8		16,06		16,06
					TOTAL		48,17

Elaboró:

Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

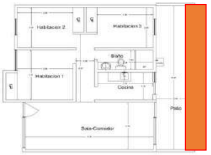
VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS

ÍTEM Nº	17,5	UND:	ML
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL METALICA CALIBRE 16, INCLUYE PINTURA ESMALTE Y SOPORTES		
CORTE Nº:		FECHA :	

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
							
	CASA 13						
	PATIO		8,92		8,92	1	8,92
	CASA 26						
	PATIO		8,92		8,92	1	8,92
	CASA 44						
	PATIO		8,92		8,92	1	8,92
	CASA 20						
	PATIO		8,92		8,92	1	8,92
	CASA 33						
	PATIO		8,92		8,92	1	8,92
						TOTAL	**44,6**




Elaboró:	VoBo:
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma	Teniente Cuadros Romero Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS

ÍTEM Nº	18,3	UND:	UND
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT ACCESORIOS ARIZONA X 6		
CORTE Nº:		FECHA :	

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
							
	CASA 13						
	BAÑO					1	1
	CASA 26						
	BAÑO					1	1
	CASA 44						
	BAÑO					1	1
	CASA 33						
	BAÑO					1	1
					TOTAL		**4**





Elaboró:

Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"					
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM Nº	18,6	UND:	UND	FRENTE	VIVIENDAS	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE PEDESTAL LINEA AVANTI COLOR BLANCO, CON ACCESORIOS, SOLDADURA, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.					
CORTE Nº:	5	FECHA :	15/07/2024			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	CASA 13					1	1
	CASA 26					1	1
	CASA 33					1	1
	CASA 44					1	1
	CASA 20					1	1
						TOTAL	5

Elaboró: Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Teniente Cuadros Romero Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"					
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM Nº	18,7	UND:	UND	FRENTE	VIVIENDAS	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO LINEA AVANTI PLUS REDONDO COLOR BLANCO, CON ACCESORIOS, SOLDADURA, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.					
CORTE Nº:	5	FECHA :	15/07/2024			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	CASA 13					1	1
	CASA 26					1	1
	CASA 33					1	1
	CASA 44					1	1
					TOTAL		4

Elaboró: Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Teniente Cuadros Romero Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023		
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"		
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ		
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS		
ÍTEM Nº	18,8	UND:	UND
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA LAVAMANOS MONOCONTROL REF KORAL CORONA BAJA O SIMILAR		
CORTE Nº:		FECHA :	

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
   							
	CASA 13						
	BAÑO					1	1
	CASA 26						
	BAÑO					1	1
	CASA 44						
	BAÑO					1	1
	CASA 33						
	BAÑO					1	1
	CASA 20						
	BAÑO					1	1
						TOTAL	**5**

Elaboró: Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Teniente Cuadros Romero Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	18,12	UND:	UND	FRENTE	VIVIENDAS	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA DUCHA 8" SIN SALIDA BAÑERA DALIA PLUS O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIOMANIENTO					
CORTE Nº:	5	FECHA :	15/07/2024			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	CASA 13					1	1
	CASA 26					1	1
	CASA 33					1	1
	CASA 44					1	1
					TOTAL		4

Elaboró:

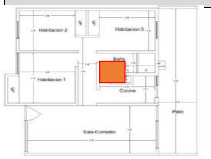
Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS
ÍTEM Nº 19,1	UND: M2
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO BISELADO E= 4 MM (FLOTADO EN MURO)
CORTE Nº:	FECHA :

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
   							
	CASA 13						
	BAÑO	0,6		1	0,6	1	0,6
	CASA 26						
	BAÑO	0,6		1	0,6	1	0,6
	CASA 44						
	BAÑO	0,6		1	0,6	1	0,6
	CASA 20						
	BAÑO	0,6		1	0,6	1	0,6
	CASA 33						
	BAÑO	0,6		1	0,6	1	0,6
						TOTAL	**3**

Elaboró:

Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	19,2	UND:	M2	FRENTE	VIVIENDAS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE DIVISIONES PARA DUCHA EN VIDRIO TEMPLADO BISELADO Y SANDBLASTING INCLUYE HERRAJES Y ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.				
CORTE Nº:	5	FECHA :	15/07/2024		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	CASA 13	1,16		1,9	2,20	1	2,20
	CASA 26	1,16		1,9	2,20	1	2,20
	CASA 33	1,16		1,9	2,20	1	2,20
	CASA 44	1,16		1,9	2,20	1	2,20
	CASA 20	1,16		1,9	2,20	1	2,20
						TOTAL	11,02

Elaboró:

Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	20,1	UND:	UND	FRENTE	VIVIENDAS	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA CILINDRICA POMO ALUMINIO ALCOBA INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE					
CORTE Nº:	5	FECHA :	15/07/2024			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	WC CASA 13					3	3
							
	WC CASA 26					3	3
	WC CASA 33					3	3
	WC CASA 44					3	3
					TOTAL		12

Elaboró: Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Teniente Cuadros Romero Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº 20,2	UND:	UND	FRENTE	VIVIENDAS	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA CILINDRICA POMO ALUMINIO BAÑO INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE				
CORTE Nº: 5	FECHA :	15/07/2024			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	WC CASA 13					1	1
	WC CASA 26					1	1
	WC CASA 33					1	1
	WC CASA 44					1	1
						TOTAL	4

Elaboró:

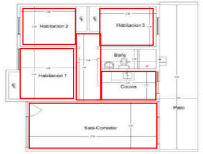
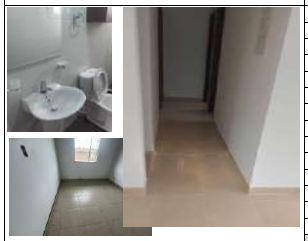
Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº 23.1	UND:	M2	FRENTE	VIVIENDAS	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	ASEO GENERAL, INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA				
CORTE Nº: 5	FECHA :	1/12/2023			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	HABITACION 1 CASA 13	2,92	2,47		7,21	1	7,21
	HABITACION 2 CASA 13	2,95	2,49		7,35	1	7,35
	HABITACION 3 CASA 13	2,94	3,08		9,06	1	9,06
	PISO COCINA CASA 13	2,93	1,72		5,04	1	5,04
	SALA COMEDOR CASA 13	6,78	2,91		19,73	1	19,73
	HALL CASA 13	0,97	4,12		4,00	1	4,00
	ARMARIO HAB 1	1,50	0,60		0,90	1	0,90
	ARMARIO HAB 3	0,51	1,66		0,85	1	0,85
	WC VIVIENDA 13	2,95	1,15		3,39	1	3,39
	ARMARIO HAB 2	1,48	0,60		0,89	1	0,89
	HABITACION 1 CASA 26	2,92	2,47		7,21	1	7,21
	HABITACION 2 CASA 26	2,95	2,49		7,35	1	7,35
	HABITACION 3 CASA 26	2,94	3,08		9,06	1	9,06
	PISO COCINA CASA 26	2,93	1,72		5,04	1	5,04
	SALA COMEDOR CASA 26	6,78	2,91		19,73	1	19,73
	HALL CASA 26	0,97	4,12		4,00	1	4,00
	ARMARIO HAB 1	1,50	0,60		0,90	1	0,90
	ARMARIO HAB 3	0,51	1,66		0,85	1	0,85
	WC VIVIENDA 26	2,95	1,15		3,39	1	3,39
	ARMARIO HAB 2	1,48	0,60		0,89	1	0,89
					TOTAL		116,81

Elaboró:

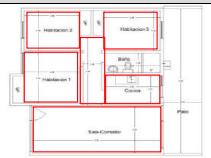
Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023			
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"			
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ			
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS			
ÍTEM Nº	23,1	UND:	M2	FRENTE	VIVIENDAS
DESCRIPCIÓN ÍTEM		ASEO GENERAL, INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA			
CORTE Nº:	5	FECHA :	1/12/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	HABITACION 1 CASA 33	2,92	2,47		7,21	1	7,21
	HABITACION 2 CASA 33	2,95	2,49		7,35	1	7,35
	HABITACION 3 CASA 33	2,94	3,08		9,06	1	9,06
	PISO COCINA CASA 33	2,93	1,72		5,04	1	5,04
	SALA COMEDOR CASA 33	6,78	2,91		19,73	1	19,73
	HALL CASA 20	0,97	4,12		4,00	1	4,00
	ARMARIO HAB 1	1,50	0,60		0,90	1	0,90
	ARMARIO HAB 3	0,51	1,66		0,85	1	0,85
	WC VIVIENDA 33	2,95	1,15		3,39	1	3,39
	ARMARIO HAB 2	1,48	0,60		0,89	1	0,89
 	HABITACION 1 CASA 44	2,92	2,47		7,21	1	7,21
	HABITACION 2 CASA 44	2,95	2,49		7,35	1	7,35
	HABITACION 3 CASA 44	2,94	3,08		9,06	1	9,06
	PISO COCINA CASA 44	2,93	1,72		5,04	1	5,04
	SALA COMEDOR CASA 44	6,78	2,91		19,73	1	19,73
	HALL CASA 20	0,97	4,12		4,00	1	4,00
	ARMARIO HAB 1	1,50	0,60		0,90	1	0,90
	ARMARIO HAB 3	0,51	1,66		0,85	1	0,85
	WC VIVIENDA 44	2,95	1,15		3,39	1	3,39
	ARMARIO HAB 2	1,48	0,60		0,89	1	0,89
	HABITACION 1 CASA 20	2,92	2,47		7,21	1	7,21
	HABITACION 2 CASA 20	2,95	2,49		7,35	1	7,35
	HABITACION 3 CASA 20	2,94	3,08		9,06	1	9,06
	PISO COCINA CASA 20	2,93	1,72		5,04	1	5,04
	SALA COMEDOR CASA 20	6,78	2,91		19,73	1	19,73
	HALL CASA 20	0,97	4,12		4,00	1	4,00
	ARMARIO HAB 1	1,50	0,60		0,90	1	0,90
	ARMARIO HAB 3	0,51	1,66		0,85	1	0,85
	WC VIVIENDA 20	2,95	1,15		3,39	1	3,39
	ARMARIO HAB 2	1,48	0,60		0,89	1	0,89
						TOTAL	175,22

Elaboró:

Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023		
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"		
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ		
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS		
ÍTEM Nº	24,1	UND:	ML
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC Ø 3"		
CORTE Nº:		FECHA :	

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
   	CASA 13			1,95		1	1,95
	CASA 26			1,95		1	1,95
	CASA 44			1,95		1	1,95
	CASA 20			1,95		1	1,95
	CASA 33			1,95		1	1,95
						TOTAL	9,75

Elaboró:

Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

FUERZA AÉREA COLOMBIANA ASÍ SE VA A LAS ESTRELLAS	**Contrato No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023** EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.	BUNA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES CONSTRUMAJ S.A.S
		CONSORCIO BUMAJ

ACTA PARCIAL No.2

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-092
	FORMATO BALANCE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

FECHA	
CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR O SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS

ACTIVIDADES CONTRACTUALES

No.	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UND	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			CORTE No.1 (21 DE JULIO 2023)			CORTE No.2 (25 AGOSTO 2023)			BALANCE A LA FECHA				Justificación Mayores o Menores Cantidades
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	%EJECUTADO	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	%EJECUTADO	CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES		
1	**PRELIMINARES**															
1.3	REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE ACABADO DE PISO Y PAREDES, INCLUYE RETIRO	M2	9,30	15.850,00	$ 147.405,00		$ -	0%	8,24	$ 130.604,00		8,24	$ 130.604,00	(1,06)	MENOR	
1.4	DEMOLICIÓN DE MUROS EN BLOQUE / LADRILLO / DRY WALL / MESÓN, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL	M2	11,52	20.907,00	$ 240.848,64		$ -	0%	6,09	$ 127.323,63		6,09	$ 127.323,63	(5,43)	MENOR	
1.8	DESMONTE DE CIELO RASO Y PARED EN MACHIMBRE, INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA Y RETIRO	M2	26,88	11.728,00	$ 315.248,64		$ -	0%	21,10	$ 247.460,80		21,10	$ 247.460,80	(5,78)	MENOR	
1.9	DESMONTE DE CUBIERTA, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	M2	26,88	13.735,00	$ 369.196,80		$ -	0%	55,46	$ 761.743,10		55,46	$ 761.743,10	28,58	MAYOR	
1.10	DESMONTE DE PUERTAS INCLUYE EL MARCO Y TAPA LUCES., INCLUYE RETIRO	UN	1,00	13.325,00	$ 13.325,00		$ -	0%		$ -		0,00	$ -	(1,00)	MENOR	
1.15	DESMONTE DE VENTANERIA, INCLUYE VIDRIO Y ANGEOS	M2	3,15	14.318,00	$ 45.101,70		$ -	0%	3,15	$ 45.101,70		3,15	$ 45.101,70	-	MENOR	
1.24	DESMONTE DE CANAL METÁLICA EXISTENTE	ML	36,00	10.448,00	$ 376.128,00		$ -	0%		$ -		0,00	$ -	(36,00)	MENOR	
4										$ -			$ -			
4.5	REPARACIÓN DE FISURAS SOBRE MUROS EXISTENTE MEDIANTE LA APLICACIÓN DE UN ADHESIVO INYECTADO EUCO INYECCION 100 O SIMILAR PARA EL RELLENO DE GRIETAS. INCLUYE ADICIONAL GRAPADO LONGITUDINAL CON CORTE PARA INSERCIÓN DE ACERO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LEVARA ACABO DICHA ACTIVIDAD.	ML	30,50	84.133,00	$ 2.566.056,50		$ -	0%		$ -		0,00	$ -	(30,50)	MENOR	
5	**MAMPOSTERIA**									$ -			$ -			
5.8	CONSTRUCCION DE MURO EN BLOQUE DE ARCILLA NO.5 (0.33X0.115X0.23) MTS.	M2	18,70	47.325,00	$ 884.977,50		$ -	0%		$ -		0,00	$ -	(18,70)	MENOR	
6.1	**INSTALACIONES SANITARIAS**									$ -			$ -			
6.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	6,00	40.562,00	$ 243.372,00		$ -	0%		$ -		0,00	$ -	(6,00)	MENOR	
6.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO Ø 2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	UN	1,00	54.776,00	$ 54.776,00		$ -	0%		$ -		0,00	$ -	(1,00)	MENOR	
6.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE PVC AGUAS LLUVIAS Ø 4" (INCLUYE SOPORTE METALICO PARA BAJANTE Y ACCESORIOS PARA CORRECTA INSTALACION)	ML	54,00	51.364,00	$ 2.773.656,00		$ -	0%		$ -		0,00	$ -	(54,00)	MENOR	
6.2	**INSTALACIÓN HIDRÁULICA**									$ -			$ -			
6.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	6,00	16.449,00	$ 98.694,00		$ -	0%		$ -		0,00	$ -	(6,00)	MENOR	
6.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1/2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UN	1,00	46.717,00	$ 46.717,00		$ -	0%		$ -		0,00	$ -	(1,00)	MENOR	
6.4	**JARDINERIA**									$ -			$ -			
6.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE TERMINAL CON CONEXIÓN PARA MANGUERA	UN	1,00	40.311,00	$ 40.311,00		$ -	0%		$ -		0,00	$ -	(1,00)	MENOR	
7	**INSTALACIONES ELECTRICAS**									$ -			$ -			
7.4	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	1,00	101.450,00	$ 101.450,00		$ -	0%		$ -		0,00	$ -	(1,00)	MENOR	
7.6	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A./120V.(1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL), INCLUYE TUBERÍA PVC 1/2", SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	2,00	130.273,00	$ 260.546,00		$ -	0%		$ -		0,00	$ -	(2,00)	MENOR	
7.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A./120V.(1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EN PVC 1/2", CAJA, TORNILLERÍA, TERMINALES, UNIONES, CABLEADO Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	2,00	106.523,00	$ 213.046,00		$ -	0%		$ -		0,00	$ -	(2,00)	MENOR	
7.9	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 24W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	UN	1,00	148.800,00	$ 148.800,00		$ -	0%		$ -		0,00	$ -	(1,00)	MENOR	
7.23	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 12W, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	UN	4,00	51.927,00	$ 207.708,00		$ -			$ -		0,00	$ -	(4,00)	MENOR	
7.24	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 24W, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	UN	4,00	69.159,00	$ 276.636,00		$ -			$ -		0,00	$ -	(4,00)	MENOR	

9	**PAÑETES**									$ -			$ -				
9.3	PAÑETE 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	M2	37,40	21.973,00	$ 821.790,20		$ -			$ -		0,00	$ -	(37,40)	MENOR		
10	**CIELO RASO**									$ -			$ -				
10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO PVC 7 MM (INCLUYE ESTRUCTURA, COMPUERTAS PARA INSPECCION Y ANGULO PARA LUCES DE PANELES) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M2	34,56	77.999,00	$ 2.695.645,44		$ -			$ -		0,00	$ -	(34,56)	MENOR		
11	**ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**									$ -			$ -				
11.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN BALDOSA CERÁMICA DE 0,45X 0,45 MTS STONE CAFE REF: 225006178 DE ALFA O SIMILAR	M2	17,76	69.919,00	$ 1.241.761,44		$ -			$ -		0,00	$ -	(17,76)	MENOR		
11.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDAESCOBA EN CERAMICA STONE CAFÉ REF: 225006178 DE ALFA O SIMILAR H= 10CM	ML	22,20	17.254,00	$ 383.038,80		$ -			$ -		0,00	$ -	(22,20)	MENOR		
11.9	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:5 E=0.04 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)	M2	17,76	32.494,00	$ 577.093,44		$ -			$ -		0,00	$ -	(17,76)	MENOR		
11.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOCAPUERTAS EN CERÁMICA COLOR WENGUE DEL ANCHO DE CADA MARCO BAJO PUERTAS O POR CAMBIO DE MATERIAL	ML	2,40	49.891,00	$ 119.738,40		$ -			$ -		0,00	$ -	(2,40)	MENOR		
12	**ACABADOS DE MUROS PINTURA Y/O ENCHAPES**						$ -			$ -			$ -				
12.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	M2	51,17	22.896,00	$ 1.171.588,32		$ -			$ -		0,00	$ -	(51,17)	MENOR		
12.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA KORAZA SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M2	29,92	21.891,00	$ 654.978,72		$ -			$ -		0,00	$ -	(29,92)	MENOR		
13	**CARPINTERIA EN MADERA**									$ -			$ -				
13.1	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE PUERTA CON ACABADO EN MELAMINA VERTICAL A DOS CARAS CON CANTOS ENCHAPADOS EN PVC DE 0.5mm INCLUYE MARCO, TAPALUZ Y BISAGRAS	M2	1,68	304.023,00	$ 510.758,64		$ -			$ -		0,00	$ -	(1,68)	MENOR		
13.2	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE CLOSET EN MADERA AGLOMERADA CON ACABADO EN MELAMINA Y CANTOS EN PVC INCLUYE ACCESORIOS (BISAGRAS, MANIJAS, RIELES) DISEÑO SEGÚN ESPECIFICACION TÉCNICA	M2	5,50	$ 415.175,00	$ 2.283.462,50		$ -			$ -		0,00	$ -	(5,50)	MENOR		
14	**CARPINTERIA METÁLICA**									$ -			$ -				
14.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CAL 20 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA INCLUYE MARCO, CERRADURA Y BISAGRAS	M2	2,15	398.813,00	$ 857.447,95		$ -			$ -		0,00	$ -	(2,15)	MENOR		
15	**CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO**									$ -			$ -				
15.3	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANERIA CORREDIZA EN ALUMINIO REF: SERIE 744 VIDRIO DE 5 MM. INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M2	1,91	376.440,00	$ 719.000,40		$ -			$ -		0,00	$ -	(1,91)	MENOR		
17	**CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO**									$ -			$ -				
17.1	SUMINISTRO E INTALACION DE TEJA ETERNIT INCLUYE CABALLETES, LIMATESAS, LIMAHOYAS, REMATES LATERALES CONTRA MUROS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M2	36,00	$ 31.621,00	$ 1.138.356,00		$ -			$ -		0,00	$ -	(36,00)	MENOR		
17.3	FLANCHE EN LÁMINA DE 0,25 ÚTIL POR 2,40ML CAL 26 SEGÚN PLANOS PARA LA CUBIERTA CONTRA MURO INCRUSTADO Y SELLADO CON IMPERMEABILIZANTE	ML	5,00	$ 55.567,00	$ 277.835,00		$ -			$ -		0,00	$ -	(5,00)	MENOR		
17.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL METALICA CALIBRE 16, INCLUYE PINTURA ESMALTE Y SOPORTES	ML	36,00	$ 106.039,00	$ 3.817.404,00		$ -			$ -		0,00	$ -	(36,00)	MENOR		
	TOTAL COSTO DIRECTO				**$ 26.693.899,03**		**$ -**			**$ 1.312.233,23**			**$ 1.312.233,23**				
	ADMINISTRACIÓN	**22%**			**$ 5.872.657,79**		**$ -**			**$ 288.691,31**			**$ 288.691,31**				
	IMPREVISTOS	**1%**			**$ 266.938,99**		**$ -**			**$ 13.122,33**			**$ 13.122,33**				
	UTILIDADES	**4%**			**$ 1.067.755,96**		**$ -**			**$ 52.489,33**			**$ 52.489,33**				
	IVA SOBRE UTILIDAD	**19%**			**$ 202.873,63**		**$ -**			**$ 9.972,97**			**$ 9.972,97**				
				TOTAL CONTRACTUAL	**$ 34.104.125,40**	**SUBTOTAL 1**	**$ -**	**0,00%**	**SUBTOTAL 1**	**$ 1.676.509,17**	**4,92%**	**SUBTOTAL**	**$ 1.676.509,17**	**4,92%**			

EQUIPOS

No.	DESCRIPCION EQUIPO	UND	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			CORTE 1			CORTE 2			BALANCE A LA FECHA				Justificación Mayores o Menores Cantidades
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES		
				$ -	$ -		$ -			$ -			$ -	$ -	MENOR	
				$ -	$ -		$ -			$ -			$ -	$ -	MENOR	
				$ -	$ -		$ -			$ -			$ -	$ -	MENOR	
	TOTAL COSTO DIRECTO				**$ -**		**$ -**			**$ -**			**$ -**			
	IVA	**19%**			**$ -**		**$ -**			**$ -**			**$ -**			
	SUBTOTALES EQUIPOS				**$ -**		**$ -**			**$ -**			**$ -**			
	TOTALES (OBRA + EQUIPOS) CONTRACTUAL				**$ 34.104.125,40**	**SUBTOTAL 1**	**$ -**	**0,00%**	**SUBTOTAL 2**	**$ 1.676.509,17**	**4,92%**	SUBTOTAL	**$ 1.676.509,17**			

ACTIVIDADES NO PREVISTAS

No.	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UND	CANTIDADES REQUERIDAS			Justificación Mayores o Menores Cantidades
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
	TOTAL COSTO DIRECTO				**$ -**	
	ADMINISTRACIÓN	**22%**			**$ -**	
	IMPREVISTOS	**1%**			**$ -**	
	UTILIDADES	**4%**			**$ -**	
	IVA SOBRE UTILIDAD	**19%**			**$ -**	
				SUBTOTAL 3	**$ -**	

				TOTAL BALANCE	**$ 1.676.509,17**												

Solicita:

Giovanni Luchini Luchini
Representante Legal Contratista
Firma y posfirma

Autorizó:

Teniente Carlos Cuadros
Supervisor de obra
Firma y posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023			
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"			
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ			
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS			
ÍTEM Nº	1,3	UND:	M2	FRENTE	CASA CURAL Y CAPILLA
DESCRIPCIÓN ÍTEM	REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE ACABADO DE PISO Y PAREDES, INCLUYE RETIRO				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	HABITACION PRINCIPAL	3,05	2,7		8,24	1	8,24
				TOTAL			8,24

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	|
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
$1.676.509	1,4	UND:	M2	FRENTE	CASA CURAL Y CAPILLA	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DEMOLICIÓN DE MUROS EN BLOQUE / LADRILLO / DRY WALL / MESÓN, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL					
CORTE Nº:		FECHA :				

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
   	DESCUENTO MURO AMPLIACION	3,05		2,44	7,44	1	7,44
	DESCUENTO VENTANA	1,50	0,90		-1,35	1	-1,35
					TOTAL		6,09

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	|
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS

ÍTEM Nº	1,8	UND:	M2	FRENTE	CASA CURAL Y CAPILLA

DESCRIPCIÓN ÍTEM	DESMONTE DE CIELO RASO Y PARED EN MACHIMBRE, INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA Y RETIRO

CORTE Nº:		FECHA :	

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	DESMONTE MACHIMBRE CASA CURAL	4,70	4,49		21,103	1	21,103
						TOTAL	21,103

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	1,9	UND:	M2	FRENTE	CASA CURAL Y CAPILLA	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DESMONTE DE CUBIERTA, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES					
CORTE Nº:		FECHA :				

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	DESMONTE TEJA ETERNIT CASA CURAL	4,70	6,20		29,14	1	29,14
	DESMONTE TEJA SANDWICH CASA CURAL	4,70	5,60		26,32	1	26,32
					TOTAL		55,46

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023			
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"			
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ			
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS			
ÍTEM Nº	1,15	UND:	M2	FRENTE	CASA CURAL Y CAPILLA
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DESMONTE DE VENTANERIA, INCLUYE VIDRIOS Y ANJEOS				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
   	HABITACION PRINCIPAL	1,50		0,90	1,35	1,00	1,35
	HABITACION PRINCIPAL	1,00		0,90	0,90	1,00	0,90
	COCINA	1,00		0,90	0,90	1,00	0,90
						TOTAL	3,15

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

FUERZA AÉREA COLOMBIANA ASÍ SE VA A LAS ESTRELLAS	**Contrato No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023** EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.	BUNA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES CONSTRUMAJ S.A.S
		CONSORCIO BUMAJ

ACTA PARCIAL No.3

FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-092
FORMATO BALANCE DE OBRA	Versión	3
	Vigencia	6/08/2022

FECHA	
CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS

No.	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UND	ACTIVIDADES CONTRACTUALES PRESUPUESTO CONTRACTUAL			CORTE No.1 (21 DE JULIO 2023)			CORTE No.2 (25 AGOSTO 2023)			CORTE No.3 (25 SEPTIEMBRE 2023)			BALANCE A LA FECHA				Justificación Mayores o Menores Cantidades
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	%EJECUTADO	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	%EJECUTADO	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	%EJECUTADO	CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES		
1	**PRELIMINARES**																		
1.3	REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE ACABADO DE PISO Y PAREDES, INCLUYE RETIRO	M2	9,30	15.850,00	$ 147.405,00		$ -	0%	8,24	$ 130.604,00			$ -		8,24	$ 130.604,00	(1,06)	MENOR	
1.4	DEMOLICIÓN DE MUROS EN BLOQUE / LADRILLO / DRY WALL / MESÓN, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL	M2	11,52	20.907,00	$ 240.848,64		$ -	0%	6,09	$ 127.323,63			$ -		6,09	$ 127.323,63	(5,43)	MENOR	
1.8	DESMONTE DE CIELO RASO Y PARED EN MACHIMBRE, INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA Y RETIRO	M2	26,88	11.728,00	$ 315.248,64		$ -	0%	21,10	$ 247.460,80			$ -		21,10	$ 247.460,80	(5,78)	MENOR	
1.9	DESMONTE DE CUBIERTA, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	M2	26,88	13.735,00	$ 369.196,80		$ -	0%	55,46	$ 761.743,10			$ -		55,46	$ 761.743,10	28,58	MAYOR	
1.10	DESMONTE DE PUERTAS INCLUYE EL MARCO Y TAPA LUCES., INCLUYE RETIRO	UN	1,00	13.325,00	$ 13.325,00		$ -	0%		$ -			$ -		0,00	$ -	(1,00)	MENOR	
1.15	DESMONTE DE VENTANERIA, INCLUYE VIDRIO Y ANGEOS	M2	3,15	14.318,00	$ 45.101,70		$ -	0%	3,15	$ 45.101,70			$ -		3,15	$ 45.101,70	-	MENOR	
1.24	DESMONTE DE CANAL METÁLICA EXISTENTE	ML	36,00	10.448,00	$ 376.128,00		$ -	0%		$ -			$ -		0,00	$ -	(36,00)	MENOR	
1.27	DESMONTE DE ESTRUCTURA EXISTENTE QUE SOPORTA CUBIERTAS Y PARALES MENORES A 3.5 METROS DE ALTURA, INCLUYE HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y DISPOSICIÓN FINAL A SITIO AUTORIZADO	ML	47,00	7.233,00	$ 339.951,00		$ -	0%		$ -		47,00	$ 339.951,00		47,00	$ 339.951,00	-	MENOR	
4																			
4.5	REPARACIÓN DE FISURAS SOBRE MUROS EXISTENTE MEDIANTE LA APLICACIÓN DE UN ADHESIVO INYECTADO EUCO INYECCION 100 O SIMILAR PARA EL RELLENO DE GRIETAS. INCLUYE ADICIONAL GRAPADO LONGITUDINAL CON CORTE PARA INSERCIÓN DE ACERO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LEVARA ACABO DICHA ACTIVIDAD.	ML	30,50	84.133,00	$ 2.566.056,50		$ -	0%		$ -			$ -		0,00	$ -	(30,50)	MENOR	
5	**MAMPOSTERIA**																		
5.8	CONSTRUCCION DE MURO EN BLOQUE DE ARCILLA NO.5 (0.33X0.115X0.23) MTS.	M2	18,70	47.325,00	$ 884.977,50		$ -	0%		$ -		22,18	$ 1.049.668,50		22,18	$ 1.049.668,50	3,48	MAYOR	
6.1	**INSTALACIONES SANITARIAS**																		
6.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	6,00	40.562,00	$ 243.372,00		$ -	0%		$ -		0,37	$ 15.007,94		0,37	$ 15.007,94	(5,63)	MENOR	
6.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	4,53	61.929,00	$ 280.538,37		$ -	0%		$ -		3,03	$ 187.644,87		3,03	$ 187.644,87	(1,50)	MENOR	
6.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO Ø 2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	UN	1,00	54.776,00	$ 54.776,00		$ -	0%		$ -		1,00	$ 54.776,00		1,00	$ 54.776,00	-	MENOR	
6.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO Ø 4" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	UN	1,00	82.014,00	$ 82.014,00		$ -	0%		$ -		1,00	$ 82.014,00		1,00	$ 82.014,00	-	MENOR	
6.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN Ø 3X2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	UN	1,00	47.118,00	$ 47.118,00		$ -	0%		$ -		1,00	$ 47.118,00		1,00	$ 47.118,00	-	MENOR	
6.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE PVC AGUAS LLUVIAS Ø 4" (INCLUYE SOPORTE METALICO PARA BAJANTE Y ACCESORIOS PARA CORRECTA INSTALACION)	ML	54,00	51.364,00	$ 2.773.656,00		$ -	0%		$ -			$ -		0,00	$ -	(54,00)	MENOR	
6.1.17	CONEXIÓN A CAJA DE RED HIDROSANITARIA	UN	1,00	191.308,00	$ 191.308,00		$ -	0%		$ -		1,00	$ 191.308,00		1,00	$ 191.308,00	-	MENOR	
6.2	**INSTALACIÓN HIDRÁULICA**																		
6.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	6,00	16.449,00	$ 98.694,00		$ -	0%		$ -		1,80	$ 29.608,20		1,80	$ 29.608,20	(4,20)	MENOR	
6.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1/2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UN	1,00	46.717,00	$ 46.717,00		$ -	0%		$ -		1,00	$ 46.717,00		1,00	$ 46.717,00	-	MENOR	
6.4	**JARDINERIA**																		
6.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE TERMINAL CON CONEXIÓN PARA MANGUERA	UN	1,00	40.311,00	$ 40.311,00		$ -	0%		$ -			$ -		0,00	$ -	(1,00)	MENOR	
7	**INSTALACIONES ELECTRICAS**									$ -									
7.4	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	1,00	101.450,00	$ 101.450,00		$ -	0%		$ -			$ -		0,00	$ -	(1,00)	MENOR	
7.6	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A./120V.(1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL), INCLUYE TUBERÍA PVC 1/2", SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	2,00	130.273,00	$ 260.546,00		$ -	0%		$ -			$ -		0,00	$ -	(2,00)	MENOR	
7.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A./120V.(1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EN PVC 1/2", CAJA, TORNILLERÍA, TERMINALES, UNIONES, CABLEADO Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	2,00	106.523,00	$ 213.046,00		$ -	0%		$ -			$ -		0,00	$ -	(2,00)	MENOR	
7.9	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 24W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	UN	1,00	148.800,00	$ 148.800,00		$ -	0%		$ -			$ -		0,00	$ -	(1,00)	MENOR	
7.23	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 12W, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	UN	4,00	51.927,00	$ 207.708,00		$ -			$ -			$ -		0,00	$ -	(4,00)	MENOR	
7.24	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 24W, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	UN	4,00	69.159,00	$ 276.636,00		$ -			$ -			$ -		0,00	$ -	(4,00)	MENOR	

9	**PAÑETES**								$ -										
9.3	PAÑETE 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	M2	37,40	21.973,00	$ 821.790,20		$ -		$ -		48,27	$ 1.060.636,71		48,27	$ 1.060.636,71	10,87	MAYOR	
10	**CIELO RASO**								$ -										
10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO PVC 7 MM (INCLUYE ESTRUCTURA, COMPUERTAS PARA INSPECCION Y ANGULO PARA LUCES DE PANELES) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M2	34,56	77.999,00	$ 2.695.645,44		$ -		$ -			$ -		0,00	$ -	(34,56)	MENOR	
11	**ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**								$ -										
11.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN BALDOSA CERÁMICA DE 0,45X 0,45 MTS STONE CAFÉ REF: 225006178 DE ALFA O SIMILAR	M2	17,76	69.919,00	$ 1.241.761,44		$ -		$ -			$ -		0,00	$ -	(17,76)	MENOR	
11.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDAESCOBA EN CERAMICA STONE CAFÉ REF: 225006178 DE ALFA O SIMILAR H= 10CM	ML	22,20	17.254,00	$ 383.038,80		$ -		$ -			$ -		0,00	$ -	(22,20)	MENOR	
11.9	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:5 E=0,04 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)	M2	17,76	32.494,00	$ 577.093,44		$ -		$ -		17,08	$ 554.997,52		17,08	$ 554.997,52	(0,68)	MENOR	
11.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOCAPUERTAS EN CERÁMICA COLOR WENGUE DEL ANCHO DE CADA MARCO BAJO PUERTAS O POR CAMBIO DE MATERIAL	ML	2,40	49.891,00	$ 119.738,40		$ -		$ -			$ -		0,00	$ -	(2,40)	MENOR	
12	**ACABADOS DE MUROS PINTURA Y/O ENCHAPES**						$ -		$ -										
12.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	M2	51,17	22.896,00	$ 1.171.588,32		$ -		$ -			$ -		0,00	$ -	(51,17)	MENOR	
12.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA KORAZA SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M2	29,92	21.891,00	$ 654.978,72		$ -		$ -		49,95	$ 1.093.455,45		49,95	$ 1.093.455,45	20,03	MAYOR	
13	**CARPINTERIA EN MADERA**								$ -										
13.1	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE PUERTA CON ACABADO EN MELAMINA VERTICAL A DOS CARAS CON CANTOS ENCHAPADOS EN PVC DE 0.5mm INCLUYE MARCO, TAPALUZ Y BISAGRAS	M2	1,68	304.023,00	$ 510.758,64		$ -		$ -			$ -		0,00	$ -	(1,68)	MENOR	
13.2	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE CLOSET EN MADERA AGLOMERADA CON ACABADO EN MELAMINA Y CANTOS EN PVC INCLUYE ACCESORIOS (BISAGRAS, MANIJAS, RIELES) DISEÑO SEGÚN ESPECIFICACION TECNICA	M2	5,50	$ 415.175,00	$ 2.283.462,50		$ -		$ -			$ -		0,00	$ -	(5,50)	MENOR	
14	**CARPINTERIA METÁLICA**								$ -										
14.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CAL 20 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA INCLUYE MARCO, CERRADURA Y BISAGRAS	M2	2,15	398.813,00	$ 857.447,95		$ -		$ -			$ -		0,00	$ -	(2,15)	MENOR	
15	**CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO**								$ -										
15.3	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANERIA CORREDIZA EN ALUMINIO REF. SERIE 744 VIDRIO DE 5 MM. INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M2	1,91	376.440,00	$ 719.000,40		$ -		$ -			$ -		0,00	$ -	(1,91)	MENOR	
17	**CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO**								$ -										
17.1	SUMINISTRO E INTALACION DE TEJA ETERNIT INCLUYE CABALLETES, LIMATESAS, LIMAHOYAS, REMATES LATERALES CONTRA MUROS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M2	36,00	$ 31.621,00	$ 1.138.356,00		$ -		$ -		36,75	$ 1.162.071,75		36,75	$ 1.162.071,75	0,75	MAYOR	
17.3	FLANCHE EN LÁMINA DE 0,25 ÚTIL POR 2.40ML CAL 26 SEGÚN PLANOS PARA LA CUBIERTA CONTRA MURO INCRUSTADO Y SELLADO CON IMPERMEABILIZANTE	ML	5,00	$ 55.567,00	$ 277.835,00		$ -		$ -			$ -		0,00	$ -	(5,00)	MENOR	
17.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL METALICA CALIBRE 16, INCLUYE PINTURA ESMALTE Y SOPORTES	ML	36,00	$ 106.039,00	$ 3.817.404,00		$ -		$ -			$ -		0,00	$ -	(36,00)	MENOR	
	TOTAL COSTO DIRECTO				**$ 27.634.828,40**		**$ -**		**$ 1.312.233,23**			**$ 5.914.974,94**			**$ 7.227.208,17**				
	ADMINISTRACIÓN	**22%**			**$ 6.079.662,25**		**$ -**		**$ 288.691,31**			**$ 1.301.294,49**			**$ 1.589.985,80**				
	IMPREVISTOS	**1%**			**$ 276.348,28**		**$ -**		**$ 13.122,33**			**$ 59.149,75**			**$ 72.272,08**				
	UTILIDADES	**4%**			**$ 1.105.393,14**		**$ -**		**$ 52.489,33**			**$ 236.599,00**			**$ 289.088,33**				
	IVA SOBRE UTILIDAD	**19%**			**$ 210.024,70**		**$ -**		**$ 9.972,97**			**$ 44.953,81**			**$ 54.926,78**				
		TOTAL CONTRACTUAL			**$ 35.306.256,76**	**SUBTOTAL 1**	**$ -**	**0,00%**	**SUBTOTAL 1**	**$ 1.676.509,17**	**4,75%**	**SUBTOTAL 1**	**$ 7.556.971,99**	**21,40%**	**SUBTOTAL**	**$ 9.233.481,16**	**26,15%**		

EQUIPOS

No.	DESCRIPCION EQUIPO	UND	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			CORTE 1			CORTE 2			CORTE 3			BALANCE A LA FECHA			Justificación Mayores o Menores Cantidades
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES	
				$ -	$ -		$ -			$ -			$ -			$ -	$ - MENOR	
				$ -	$ -		$ -			$ -			$ -			$ -	$ - MENOR	
				$ -	$ -		$ -			$ -			$ -			$ -	$ - MENOR	
	TOTAL COSTO DIRECTO				**$ -**		**$ -**			**$ -**			**$ -**			**$ -**		
	IVA	**19%**			**$ -**		**$ -**			**$ -**			**$ -**			$ -		
	SUBTOTALES EQUIPOS				**$ -**		**$ -**			**$ -**			**$ -**			**$ -**		
	TOTALES (OBRA + EQUIPOS) CONTRACTUAL			**$ 35.306.256,76**		**SUBTOTAL 1**	**$.**	**0,00%**	**SUBTOTAL 2**	**$ 1.676.509.17**	**4,75%**	**SUBTOTAL 3**	**$ 7.556.971,99**	**21,40%**	**SUBTOTAL**	**$ 9.233.481,16**		

ACTIVIDADES NO PREVISTAS

No.	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UND	CANTIDADES REQUERIDAS			Justificación Mayores o Menores Cantidades
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	
NP-1	CONSTRUCCIÓN DE DINTELES EN VARILLA		3,50		$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
	TOTAL COSTO DIRECTO				**$ -**	
	ADMINISTRACIÓN	**22%**			**$ -**	
	IMPREVISTOS	**1%**			**$ -**	
	UTILIDADES	**4%**			**$ -**	
	IVA SOBRE UTILIDAD	**19%**			**$ -**	
				SUBTOTAL 3	**$ -**	

TOTAL BALANCE	**$ 9.233.481,16**

Solicita:

Giovanni Lachini Luchini
Representante Legal Contratista
Firma y posfirma

Autorizó:

Supervisor de Obra
Firma y posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023			
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"			
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ			
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS			
ÍTEM Nº	1,27	UND:	ML	FRENTE	CASA CURAL Y CAPILLA
DESCRIPCIÓN ÍTEM		DESMONTE DE ESTRUCTURA EXISTENTE QUE SOPORTA CUBIERTAS Y PARALES MENORES A 3.5 METROS DE ALTURA, INCLUYE HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y DISPOSICIÓN FINAL A SITIO AUTORIZADO			
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	CASA CURAL		4,70		4,70	10	47,00
					TOTAL		47,00

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	5,8	UND:	M2	FRENTE	CASA CURAL Y CAPILLA
DESCRIPCIÓN ÍTEM	CONSTRUCCION DE MURO EN BLOQUE DE ARCILLA NO.5 (0.33X0.115X0.23) MTS.				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
    	MUROS LATERALES	1,80		2,20	3,96	2	7,92
	DESCUENTO VENTANA	0,60		0,40	0,24	1	-0,24
	MURO FACHADA	4,40		2,20	9,68	1	9,68
	MURO SEPARADOR LAVANDERIA HAB	0,88		2,45	2,16	1	2,16
	MUROS SOBRE VIGA FRONTAL	4,40		0,23	1,01	1	1,01
	MUROS SOBRE VIGA LATERALES	1,80		0,46	0,83	2	1,66
						TOTAL	22,18

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº 6.1.1	UND:	ML	FRENTE	CASA CURAL Y CAPILLA	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	MURO LATERAL DERECHO VIVIENDA		1,87		1,87	1,00	1,87
	.20+.52+.95+.20						
	DESCUENTO PUNTO		1,50		1,50	1,00	-1,50
						TOTAL	0,37

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	6.1.3	UND:	UND	FRENTE	CASA CURAL Y CAPILLA
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	MURO LATERAL DERECHO VIVIENDA		4,53		4,53	1,00	4,53
	1.10+1+1.73+.40+.30						
	DESCUENTO PUNTO		1,50		1,50	1,00	-1,50
						TOTAL	3,03

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	6.1.4	UND:	UND	FRENTE	CASA CURAL Y CAPILLA
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO Ø 2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	MURO LATERAL DERECHO VIVIENDA					1,00	1,00
						TOTAL	1,00

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	6.1.6	UND:	UND	FRENTE	CASA CURAL Y CAPILLA
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO Ø 4" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	MURO LATERAL DERECHO VIVIENDA					1,00	1,00
					TOTAL		1,00

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	6.1.7	UND:	UND	FRENTE	CASA CURAL Y CAPILLA
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN Ø 3X2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	ZONA AMPLIACION VIVIENDA					1,00	1,00
					TOTAL		1,00

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

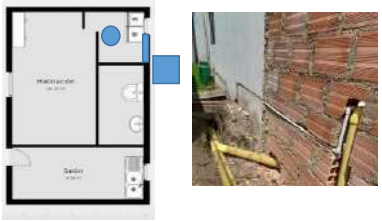
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023			
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"			
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ			
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS			
ÍTEM Nº	6.1.17	UND:	UND	FRENTE	CASA CURAL Y CAPILLA
DESCRIPCIÓN ÍTEM	CONEXIÓN A CAJA DE RED HIDROSANITARIA				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	MURO LATERAL DERECHO VIVIENDA					1,00	1,00
					TOTAL		1,00

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

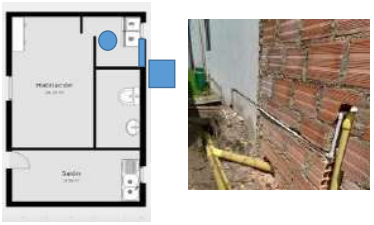
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023			
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"			
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ			
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS			
ÍTEM Nº	6.2.1	UND:	ML	FRENTE	CASA CURAL Y CAPILLA
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	MURO LATERAL DERECHO VIVIENDA		3,30		3,30	1,00	3,30
	2.70+.40.20						
	DESCUENTO PUNTO		1,50		1,50	1,00	-1,50
					TOTAL		1,80

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	6.2.3	UND:	UND	FRENTE	CASA CURAL Y CAPILLA
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1/2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	MURO LATERAL DERECHO VIVIENDA					1,00	1,00
					TOTAL		1,00

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	9,3	UND:	M2	FRENTE	CASA CURAL Y CAPILLA
DESCRIPCIÓN ÍTEM	PAÑETE 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	MUROS LATERALES INTERIOR	1,90		2,30	4,37	2	8,74
	DESCUENTO VENTANA INTERIOR	0,60		0,40	0,24	1	-0,24
	MURO FACHADA INTERIOR	4,70		2,30	10,81	1	10,81
	MUROS LATERALES EXTERIOR	1,90		2,30	4,37	2	8,74
	DESCUENTO VENTANA EXTERIOR	0,60		0,40	0,24	1	-0,24
	MURO FACHADA EXTERIOR	4,70		2,30	10,81	1	10,81
	MURO ZONA LAVANDERIA	0,88		2,45	2,16	2	4,31
	MUROS SOBRE VIGA FRONTAL	4,40		0,23	1,01	2	2,02
	MUROS SOBRE VIGA LATERALES	1,80		0,46	0,83	4	3,31
					TOTAL		48,27

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	11,9	UND:	M2	FRENTE	CASA CURAL Y CAPILLA
DESCRIPCIÓN ÍTEM	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:5 E=0.04 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	HABITACION PRINCIPAL	4,8	3,02		14,50	1,00	14,50
	LAVANDERIA	1,36	1,90		2,58	1,00	2,58
					TOTAL		17,08

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

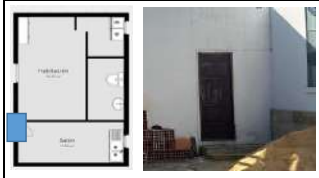
CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"					
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM Nº 12,3	UND:	M2	FRENTE	CASA CURAL Y CAPILLA		
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA KORAZA SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)					
CORTE Nº:		FECHA :				

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	MUROS LATERALES EXTERIOR	1,90		2,80	5,32	2	10,64
	DESCUENTO VENTANA EXTERIOR	0,60		0,40	0,24	1	-0,24
	MURO FACHADA EXTERIOR	4,70		2,55	11,99	3,3	39,55
					TOTAL		49,95

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	UND				
ÍTEM Nº 14,23	UND:	M2	FRENTE	CASA CURAL Y CAPILLA	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CAL 20 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA INCLUYE MARCO, CERRADURA Y BISAGRAS				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	PUERTA PRINCIPAL CASA CURAL	1,00		2,15	2,15	1	2,15
					TOTAL		2,15

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº 17,1	UND:	M2	FRENTE	CASA CURAL Y CAPILLA	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INTALACION DE TEJA ETERNIT INCLUYE CABALLETES, LIMATESAS, LIMAHOYAS, REMATES LATERALES CONTRA MUROS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	CUBIERTA CASA CURAL	4,70	7,82		36,75	1	36,75
					TOTAL		36,75

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

FUERZA AÉREA COLOMBIANA ASÍ SE VA A LAS ESTRELLAS	**Contrato No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023** EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.	BUNA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES CONSTRUMAJ S.A.S
		CONSORCIO BUMAJ

ACTA PARCIAL No.4

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-092
	FORMATO BALANCE DE OBRA	Versión	5
		Vigencia	24/11/2023
FECHA	30 DE NOVIEMBRE DE 2023		
CONTRATO No.	015-00MCAM-AN-GRUAL-2023		
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"		
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ		
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS		

ACTIVIDADES CONTRACTUALES														
			PRESUPUESTO CONTRACTUAL			CORTE No.4 (Del 26 de septiembre al 30 de noviembre del 2023)			BALANCE A LA FECHA				
No.	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	%EJECUTADO	CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES		Justificación Mayores o Menores Cantidades
1	PRELIMINARES		-	$ -	$ -	-	$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.1	CAMPAMENTO DE 18 M2	Un		$ 2.172.642,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN POLISOMBRA H= 2.00 MTS	Ml		$ 18.545,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.3	REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE ACABADO DE PISO Y PAREDES, INCLUYE RETIRO	Mº	9,3	$ 15.850,00	$ 147.405,00		$ -	0%	8,24	$ 130.604,00	(1,06)	MENOR	
1.4	DEMOLICIÓN DE MUROS EN BLOQUE / LADRILLO / DRY WALL / MESÓN, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL	Mº	11,52	$ 20.907,00	$ 240.848,64		$ -	0%	6,09	$ 127.323,63	(5,43)	MENOR	
1.5	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS Y DIVISIONES DE DUCHAS, SANITARIOS INCLUYE RETIRO	Un		$ 18.065,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.6	DEMOLICIÓN DE PLACAS MACIZAS E= 0.15, INCLUYE RETIRO	Mº		$ 44.777,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.7	DESMONTE Y RETIRO DE LA UNIDAD DE CLOSETH INCLUYE CAJONES, DIVISIONES, ENTREPAÑOS ETC.	Mº		$ 9.835,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.8	DESMONTE DE CIELO RASO Y PARED EN MACHIMBRE, INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA Y RETIRO	Mº	26,88	$ 11.728,00	$ 315.248,64		$ -	0%	21,10	$ 247.460,80	(5,78)	MENOR	
1.9	DESMONTE DE CUBIERTA, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	Mº	26,88	$ 13.735,00	$ 369.196,80		$ -	0%	55,46	$ 761.743,10	28,58	MAYOR	
1.10	DESMONTE DE PUERTAS INCLUYE EL MARCO Y TAPA LUCES , INCLUYE RETIRO	Un	1	$ 13.325,00	$ 13.325,00		$ -		1,00	$ 13.325,00	-	MENOR	
1.11	DEMOLICIÓN POYOS DUCHAS Y ALFAJIAS INCLUYE RETIRO	Ml		$ 13.931,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.12	DESMONTE DE DIVISIONES MODULARES OFICINA/BAÑOS MEDIA ALTURA INCLUYE REINSTALACIÓN	Ml		$ 13.071,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.13	DESMONTE DE ESPEJOS, INCLUYE RETIRO	Mº		$ 4.274,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.14	DESMONTE DE EQUIPOS DE COCINA	Un		$ 16.693,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.15	DESMONTE DE VENTANERIA, INCLUYE VIDRIO Y ANGEOS	Mº	3,51	$ 14.318,00	$ 50.256,18		$ -	0%	3,15	$ 45.101,70	(0,36)	MENOR	
1.16	REGATA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE Ø 1/2" A Ø 2" (INCLUYE RESANE)	Ml		$ 9.519,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.17	REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE GUARDA ESCOBAS , INCLUYE RETIRO	Ml		$ 4.045,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.18	ESCARIFICADO DE PINTURA EN PAREDES	Mº		$ 5.183,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.19	DEMOLICION Y RETIRO POR MEDIOS MECANICOS DE CERRAMIENTO EXISTENTE, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y DISPOSICION FINAL DE ECOMBROS	Ml		$ 70.486,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.20	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO EDIFICIO/MANTENIMIENTO/OBRA	Ml		$ 2.197,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.21	ESCARIFICACIÓN Y RETIRO DE PAÑETE	Mº		$ 6.058,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.22	CORTE Y DESMONTE DE MALLA PREONDULADA EXISTENTE, INCLUYE RETIRO Y TRANSPORTE DE SOBRANTES	Mº		$ 12.322,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.24	DESMONTE DE CANAL METÁLICA EXISTENTE	Ml	36	$ 10.448,00	$ 376.128,00	30,30	$ 316.574,40		30,30	$ 316.574,40	(5,70)	MENOR	
1.25	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE TUBERÍAS, LLAVES Y ACCESORIOS DE REDES DE GAS, INCLUYE CORTES, ACCESORIOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA REINSTALACIÓN.	Un		$ 74.617,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.26	DEMOLICIÓN DE LAVADERO EXISTENTE INCLUYE RETIRO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO DESMONTE.	Un		$ 25.246,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.27	DESMONTE DE ESTRUCTURA EXISTENTE QUE SOPORTA CUBIERTAS Y PARALES MENORES A 3.5 METROS DE ALTURA, INCLUYE HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y DISPOSICIÓN FINAL A SITIO AUTORIZADO	Ml		$ 7.233,00	$ -		$ -		47,00	$ 339.951,00	47,00	MAYOR	
1.28	DESMONTE DE TANQUE AÉREO EN ASBESTO CEMENTO INCLUYE LA DISPOSICIÓN FINAL EN SITIO AUTORIZADO	Un		$ 172.165,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.29	DESMONTE, RETIRO Y TRANSPORTE A SITIO AUTORIZADO DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTE EN EL SITIO A INTERVENIR (TOMAS, LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TUBERÍA, CABLEADO, CAJA, ETC.) DE ACUERDO A LA DESCRIPCIÓN EN LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS. ESTOS ELEMENTOS DEBERÁN SER ENTREGADOS A LA UNIDAD MEDIANTE ACTA O DEBERAN DISPONERSE EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL DE LA REGIÓN	Un		$ 48.242,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.30	DESMONTE DE PISO EN MACHIMBRE EXISTENTE INCLUYE RETIRO A SITIO AUTORIZADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS	Mº		$ 10.449,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.31	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO Y/O ASFALTICO. INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL A SITIO AUTORIZADO POR LA UNIDAD.	Mº		$ 178.433,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.32	INSTALACIÓN DE PASAMUROS, INCLUYE EQUIPO Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUYE RESANES	Un		$ 12.909,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
2.1	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE EXCAVACION	Mº		$ 21.894,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
2.2	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE EXCAVACION	Mº		$ 78.220,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
2.3	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN SELECCIONADO	Mº		$ 19.680,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
2.4	TRANSPORTE DE MATERIAL/SOBRANTE U OTRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES A SITIO AUTORIZADO.	Mº		$ 50.200,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
2.5	SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE BASE GRANULAR CLASE A	Mº		$ 166.092,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
3	CIMENTACIÓN			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
3.1	COMPACTACIÓN DE CAPA SUBRASANTE HASTA ALCANZAR CBR=95% DEL PROCTOR MODIFICADO	Mº		$ 10.410,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
3.2	RELLENO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO TIPO SUB-BASE B-200 SEGUN PLANOS. INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.	Mº		$ 162.548,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
3.3	CONCRETO CICLÓPEO DE 2500 PSI (60% CONCRETO Y 40% PIEDRA PEQUEÑA) SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS.	Mº		$ 413.083,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
3.4	SOLADO DE LIMPIEZA EN CONCRETO DE 2.000 PSI DE E=0.05 M SEGÚN PLANOS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS	Mº		$ 28.101,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
3.5	CONSTRUCCION DE VIGAS DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	Mº		$ 883.331,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
4	ESTRUCTURA			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
4.1	CONSTRUCCION DE PLACA MACIZA CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI E=0.12 M. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE REFUERZO	Mº		$ 149.477,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
4.2	CONSTRUCCION DE PEDESTAL-COLUMNETA EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS, INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS Y EQUIPO NECESARIO, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	Mº		$ 875.387,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA FY 485 MPA -NTC 5806, INCLUYE ALAMBRE NEGRO TRASIEGO	Kg		$ 7.135,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO FIGURADO PARA REFUERZO HORIZONTAL DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE FY 60,000 PSI, INCLUYE ANCLAJE EPOXICO A COLUMNAS	Kg		$ 7.101,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
4.5	REPARACIÓN DE FISURAS SOBRE MUROS EXISTENTE MEDIANTE LA APLICACIÓN DE UN ADHESIVO INYECTADO EUCO INYECCION 190 O SIMILAR PARA EL RELLENO DE GRIETAS. INCLUYE ADICIONAL GRAPADO LONGITUDINAL CON CORTE PARA INSERCIÓN DE ACERO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LEVARA ACABO	Ml	30,5	$ 84.133,00	$ 2.566.056,50	9,54	$ 802.628,82		12,54	$ 1.055.027,82	(17,96)	MENOR	
5	MAMPOSTERIA			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
5.1	CONSTRUCCION DE ALFAJÍA EN CONCRETO DE 3000 PSI A=0,15. (INCLUYE REFUERZO)	Ml		$ 38.216,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
5.2	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN LADRILLO PRENSADO E= 0,12 MTS	Mº		$ 83.281,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
5.3	CONSTRUCCIÓN DE POYOS DUCHAS (10 CMS) INCLUYE WIN, PAÑETE Y ENCHAPE	Ml		$ 41.027,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
5.4	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN LADRILLO PRENSADO E= 0,12 MTS, INCLUYE APLICACIÓN DE DOS CAPAS DE SIKA IPERMURO O SIMILAR POR CADA CARA	Mº		$ 115.103,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
5.5	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN BLOQUE NO. 5 ((0,3,X0,12X0,20)MTS, INCLUYE APLICACIÓN DE DOS CAPAS DE SIKA IPERMURO O SIMILAR POR CADA CARA	Mº		$ 67.221,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
5.7	CONSTRUCCION DE MESON EN CONCRETO DE 3000 PSI CON MUROS DE APOYO EN MAMPOSTERIA Y ACABADO EN GRANITO PULIDO H=0,90 MT	Ml		$ 394.135,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
5.8	CONSTRUCCION DE MURO EN BLOQUE DE ARCILLA NO.5 (0.33X0.115X0.23) MTS.	Mº	18,7	$ 47.325,00	$ 884.977,50		$ -		22,18	$ 1.049.668,50	3,48	MAYOR	
5.9	CONSTRUCCIÓN DE MURO SUPERBOARD 8MM INTEMPERIE CON ESTRUCTURA Y ACABADO 2 CARAS E= 0,12 MTS.	Mº		$ 124.529,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6				$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.0.1	CIMENTACION Y ATRAQUE DE TUBERIA	Mº		$ 185.750,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.0.2	DESMONTE TUBERÍA SANTARIA DE Ø 2" A Ø 6"	Ml		$ 12.887,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.0.3	DESMONTE TUBERÍA HIDRÁULICA DE Ø 1/2" A Ø 2"	Ml		$ 13.924,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.1	INSTALACIONES SANITARIAS			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml	6	$ 40.562,00	$ 243.372,00		$ -		0,37	$ 15.007,94	(5,63)	MENOR	
6.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 3", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml		$ 46.191,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml		$ 61.929,00	$ -		$ -		3,03	$ 187.644,87	3,03	MAYOR	
6.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO Ø 2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un	1	$ 54.776,00	$ 54.776,00		$ -		1,00	$ 54.776,00	-	MENOR	
6.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO Ø 4" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un		$ 82.014,00	$ -		$ -		1,00	$ 82.014,00	1,00	MAYOR	
6.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN Ø 3X3" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un		$ 47.118,00	$ -		$ -		1,00	$ 47.118,00	1,00	MAYOR	
6.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN Ø 4X3" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un		$ 55.832,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN DE INSPECCIÓN PVC Ø 4"	Un		$ 34.481,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE VENTILACIÓN Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml		$ 26.303,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE PVC AGUAS LLUVIAS Ø 4" (INCLUYE SOPORTE METALICO PARA BAJANTE Y ACCESORIOS PARA CORRECTA INSTALACION)	Ml	54	$ 51.364,00	$ 2.773.656,00	22,80	$ 1.171.099,20		22,80	$ 1.171.099,20	(31,20)	MENOR	
6.1.12	PRUEBA SANITARIA	Un		$ 255.299,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.1.13	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 X 0.60 MTS.	Un		$ 360.309,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.1.14	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN 0.80 X 0.80 MTS.	Un		$ 422.700,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.1.15	LIMPIEZA RED SANITARIA, INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓNA SITIO AUTORIZADO	Ml		$ 38.060,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	

6.1.16	LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, CON CHORRO DE AGUA A UNA PRESIÓN MÍNIMA DE 3500 PSI. INCLUYE APLICACIÓN DE DESENGRASANTE BIODEGRADABLE TIPO SIKAGUARD-719W O SIMILAR. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVARA ACABO DICHA ACTIVIDAD.	M²		$ 3.377,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
6.1.17	CONEXIÓN A CAJA DE RED HIDROSANITARIA	Un		$ 191.308,00	$ -		$ -		1,00	$ 191.308,00	1,00		MAYOR
6.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NOVAFORT 8", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml		$ 103.657,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
6.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTOS DE DESAGÜE EN 3" PARA AGUAS LLUVIAS INCLUYE ACCESORIOS, TUBERÍA Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	Un		$ 34.491,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
6.1.20	TRAMPA DE PELOS PARA CANILES EN CONCRETO DE 0,80 X 0,80 MTRS INCLUYE TAPA EN LAMINA DE ALFAJOR CON MANIJA, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCIÓN	Un		$ 766.008,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
6.1.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMBIO ESCALERA POZO PROFUNDO, INCLUYE EL CAMBIO DEL EXISTENTE	Un		$ 192.284,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
6.1.22	LIMPIEZA SISTEMA SÉPTICO, INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL A SITIO AUTORIZADO	M³		$ 150.158,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
6.2	INSTALACIÓN HIDRAULICA			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
6.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Ml	6	$ 16.449,00	$ 98.694,00		$ -		1,80	$ 29.608,20	(4,20)		MENOR
6.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 3/4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Ml		$ 17.605,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
6.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1/2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Un	1	$ 46.717,00	$ 46.717,00		$ -		1,00	$ 46.717,00	-		MENOR
6.2.5	PRUEBA HIDRÁULICA.	Un		$ 126.073,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
6.2.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 1/2"	Un		$ 93.196,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
6.2.8	CONEXIÓN A RED HIDRÁULICA EXISTENTE	Un		$ 59.956,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
6.2.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA REGISTRO Y CAJA 15 X 15 CM	Un		$ 9.540,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
6.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA TANQUE SANITARIO INCLUYE EL CAMBIO DEL EXISTENTE Y SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		$ 107.941,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
6.2.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA ACERO AL CARBÓN SCH 40 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Ml		$ 133.035,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
6.2.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Ml		$ 22.616,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
6.2.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Ml		$ 40.902,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
6.2.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Un		$ 60.542,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
6.2.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLOTADOR DE 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Un		$ 162.459,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
6.2.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 2"	Un		$ 173.387,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
6.2.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 1"	Un		$ 121.705,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
6.2.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 3/4"	Un		$ 38.881,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
6.2.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 1/2"	Un		$ 34.011,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
6.2.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA FRIA Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Un		$ 124.349,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
6.2.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CHEQUE Ø 1"	Un		$ 72.030,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
6.2.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CHEQUE CORTINA Ø 2"	Un		$ 510.624,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
6.3	INSTALACIÓN AGUA CALIENTE			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
6.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ULTRATEMP DE ALTO IMPACTO Ø 1/2"	Ml		$ 76.135,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
6.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA CALIENTE TUBERÍA ULTRATEMP Ø 1/2"	Un		$ 105.876,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
6.4	JARDINERIA			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
6.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE TERMINAL CON CONEXIÓN PARA MANGUERA	Un	1	$ 40.311,00	$ 40.311,00	1,00	$ 40.311,00		1,00	$ 40.311,00	-		MENOR
7	INSTALACIONES ELECTRICAS			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
7.1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 8 CUXAWG FASES) + 1 X NO.8 CUXAWG NEUTRO + 1 X NO. 8 CUXDESNXAWG TIERRA, EN CABLEADO THWN, INCLUYE TUBERIA 1.1/2" Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	Ml		$ 57.158,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
7.2	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SISTEMA DE PUESTA TIERRA, INCLUYE: 1 VARILLA CW 5/8" COBRE- 99%, 1 PUNTO DE SOLDADURA EXOTÉRMICA, FAVIGEL BOLSA 25KG/7M, BORNAS, ACCESORIOS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO CON UNA RESISTENCIA MENOR A 10 OHMIOS	Un		$ 833.138,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
7.3	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 12 CUXAWG FASES) + 1 X NO. 12 CUXDESNXAWG TIERRA + 1 X NO. 12 CUXDESNXAWG NEUTRO, EN CABLEADO THWN, INCLUYE TUBERÍA 1/2" Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Ml		$ 23.659,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
7.4	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS). TUBERÍA PVC 1/2" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	1	$ 101.450,00	$ 101.450,00	1,00	$ 101.450,00		1,00	$ 101.450,00	-		MENOR
7.5	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		$ 106.712,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
7.6	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A,/120V,(1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL). INCLUYE TUBERÍA PVC 1/2", SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	2	$ 130.273,00	$ 260.546,00	2,00	$ 260.546,00		2,00	$ 260.546,00	-		MENOR
7.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A,/120V,(1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EN PVC 1/2", CAJA, TORNILLERÍA, TERMINALES, UNIONES, CABLEADO Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	2	$ 106.523,00	$ 213.046,00	2,00	$ 213.046,00		2,00	$ 213.046,00	-		MENOR
7.8	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 12W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un		$ 131.568,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
7.9	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 24W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un	1	$ 148.800,00	$ 148.800,00	5,00	$ 744.000,00		5,00	$ 744.000,00	4,00		MAYOR
7.10	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 2 CUXAWG FASES) + 1 X NO.2 CUXAWG NEUTRO + 1 X NO. 6 CUXDESNXAWG TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	Ml		$ 133.229,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
7.11	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø1" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Ml		$ 34.893,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
7.12	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø2" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Ml		$ 62.817,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
7.14	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE INDUSTRIAL TRIFÁSICA 200V-250V/32A/60HZ (3Ø+N+PT), IP44, INCLUYE CLAVIJA, TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		$ 122.360,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
7.15	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 10 CUXAWG FASES) + 1 X NO. 10 CUXDESNXAWG TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	Ml		$ 28.991,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
7.16	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 4 CUXAWG FASES) + 1 X NO. 8 CUXDESNXAWG TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	Ml		$ 69.133,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
7.17	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED SYLVANIA O SIMILAR HERMETICA LED HERMETICA T8, 2X18W, 3200LM. 100-240V. INCLUYE ANCLAJES DE SUJECIÓN Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN	Un		$ 154.329,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
7.18	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA BAJA TENSIÓN, SEGÚN NORMA CODENSA CS274 O DEL OPERADOR DE RED QUE APLIQUE.	Un		$ 383.939,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
7.19	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN	Un		$ 25.209,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
7.20	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN	Un		$ 31.164,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
7.21	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A,/120V,(1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL). INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		$ 54.726,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
7.22	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A,/120V,(1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		$ 27.832,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
7.23	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 12W, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	4	$ 51.927,00	$ 207.708,00	2,00	$ 103.854,00		2,00	$ 103.854,00	(2,00)		MENOR
7.24	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 24W, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un	4	$ 69.159,00	$ 276.636,00		$ -		-	$ -	(4,00)		MENOR
7.25	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFASICO CERTIFICADO CON BARRAJE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA, DOCE (12) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		$ 354.802,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR

7.26	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFASICO (FABRICADO), DOS (2) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE TOTALIZADOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		$ 1.120.604,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
7.27	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED PANEL 60X60 40W, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		$ 150.504,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
7.28	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED PANEL 120 X 30 40W, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		$ 160.304,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
7.29	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE BREAKER INDUSTRIAL DE 150 AMP INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		$ 573.045,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
7.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE CON CABLE ENCAUCHETADO NUMERO 2X12, INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA CORRECTA INSTALACIÓN - CMC - LABORATORIOS - LAMPARAS ANTIMOSQUITO	Un		$ 81.884,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
7.32	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR TRIPLE INCLUYE CABLEADO, INTERRUPTOR, CAMBIO DEL EXISTENTE Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN - CMC - LABORATORIOS -PASILLO	Un		$ 162.318,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
7.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA 5800 EN PVC CON TAPA CIEGA INCLUYE ORIFICIO PARA PASO DE CABLEADO	Un		$ 4.338,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
7.34	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE ENCAUCHETADO # X NO. 8 AWG/XCU INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN	Ml		$ 39.754,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
7.35	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø 3/4" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAPACETE CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Ml		$ 28.088,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
7.36	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFASICO CERTIFICADO CON BARRAJE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA, NUEVE (09) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		$ 339.582,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
7.37	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 4 X(NO. 10 CUIVAIVO FASES) + 1 X NO. 10 TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE TUBERIA EN PVC 3/4"	Ml		$ 32.911,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
7.38	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TUBO LUMINARIA LED SYLVANIA O SIMILAR T8, 2X18W, 3200LM, 100-240V, INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE EN LUGAR AUTORIZADO	Un		$ 20.744,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
7.42	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 18W, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un		$ 35.893,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
7.43	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE MONOFASICA DE 20 A (RED NORMAL), INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		$ 24.073,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
7.44	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE 3 X NO. 12 AWG/XCU INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	Ml		$ 11.760,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
8	**INSTALACIONES MECANICAS**			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
8.1	SISTEMAS DE GAS			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
8.1.1	CONEXIÓN A RED DE GAS EXISTENTE	Un		$ 47.694,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
8.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE GAS POLIETILENO DE 3/4". INCLUYE UNIONES Y DEMAS ELEMENTOS QUE SEAN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Ml		$ 22.565,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
8.1.3	SIPS CUBIERTA A GAS CUBIERTA VIDRIO TEMPLADO 60X43 CM 4 PUESTOS EAN: 7704353362312 HACEB O SIMILAR	Un		$ 493.624,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
8.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSITOMA Y DEMAS ELEMENTOS QUE SEAN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		$ 1.003.100,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
8.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE GAS, INCLUYE CAJA, TAPA Y DEMAS ELEMENTOS QUE SEAN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		$ 294.700,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
9	**PAÑETES**			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
9.1	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	M²		$ 25.692,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
9.2	PAÑETE GOTERAS 1:3 IMPERMEABILIZADO	Ml		$ 13.184,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
9.3	PAÑETE 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	M²	37,40	$ 21.973,00	$ 821.790,20		$ -		48,27	$ 1.060.636,71	10,87	MAYOR	
10	**CIELO RASO**			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO PVC 7 MM (INCLUYE ESTRUCTURA, COMPUERTAS PARA INSPECCION Y ANGULO PARA LUCES DE PANELES) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²	34,56	$ 77.999,00	$ 2.695.645,44	31,44	$ 2.452.288,56		31,44	$ 2.452.288,56	(3,12)	MENOR	
10.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN MADERA PINO MACHIMBRE INCLUYE ESTRUCTURA Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²		$ 97.793,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
11	**ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
11.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO CASTILLA GRIS 55*55 T-05 L-1 O SIMILAR	M²		$ 78.701,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
11.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDA ESCOBAS EN PISO TIPO CASTILLA GRIS 55*55 T-05 L-1 O SIMILAR	Ml		$ 18.362,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
11.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOCAPUERTA EN GRAVILLA MONA - EN CAPA DE 2 CM DE ESPESOR	Ml		$ 27.385,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
11.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN BALDOSA CERÁMICA DE 0.45X 0,45 MTS STONE CAFÉ REF: 225006178 DE ALFA O SIMILAR	M²	21,57	$ 69.919,00	$ 1.508.152,83	16,75	$ 1.171.143,25		16,75	$ 1.171.143,25	(4,82)	MENOR	
11.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDAESCOBA EN CERAMICA STONE CAFÉ REF: 225006178 DE ALFA O SIMILAR H= 10CM	Ml	18	$ 17.254,00	$ 310.572,00	14,15	$ 244.144,10		14,15	$ 244.144,10	(3,85)	MENOR	
11.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN CERAMICA MACERATA WENGUE 30 X 90 CM REF:201383 O SIMILAR (EN BAÑOS A INTERVENIR)	M²		$ 74.934,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
11.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA DE PARED BOREAL PLANA REF: 75503903 IO SIMILAR (INCLUYE RESANE DEL PAÑETE EXISTENTE Y PIRAGUA EN ALUMINIO BLANCO EN LOS FILOS) (EN LOS BAÑOS A INTERVENIR)	M²		$ 69.667,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
11.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA EN EPÓXICA EN 3 CAPAS PARA LINEAS DE DEMARCACION EN SUPERFICIE PREVIAMENTE ALISTADA , (INCLUYE APLICACIÓN DE DESINCRUSTANTE DISEÑO DE ACUERDO A LA DISTRIBUCIÓN EN PLANOS	M²		$ 33.145,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
11.9	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:5 E=0.04 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)	M²	16,60	$ 32.494,00	$ 539.400,40		$ -		17,08	$ 554.997,52	0,48	MAYOR	
11.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERÁMICA PARA PISO BAÑOS Y ZONAS HÚMEDAS REFERENCIA PISO MANTIS GRIS MULTITONO O SIMILAR	M²		$ 66.195,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
11.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOCAPUERTAS EN CERÁMICA COLOR WENGUE DEL ANCHO DE CADA MARCO BAJO PUERTAS O POR CAMBIO DE MATERIAL	Ml	1,60	$ 49.891,00	$ 79.825,60	2,60	$ 129.716,60		2,60	$ 129.716,60	1,00	MAYOR	
11.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA PARA PARED JAYA PLANA BLANCO CARA UNICA REF: 431229001 O SIMILAR	M²		$ 66.161,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
11.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERÁMICA GRES TRADICIONAL DE FORMATO 30X30 CMS DE TRAFICO PESADO, RESISTENTE A LA ROTURA, ABRASIÓN PROFUNDA RESISTENTE A LAS MANCHAS Y RESISTENTE AL DESLIZAMIENTO, COLOR SAHARA O A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN.	M²		$ 70.512,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
11.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EPÓXICA COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN Y COLOR AMARILLA CON DEMARCACIÓN DE SEGURIDAD, PARA TRÁFICO PESADO - BODEGA. PINTURA EPÓXICA EN 3 CAPAS EN EL PRIMER NIVEL DE LA SUPERFICIE PREVIAMENTE ALISTADA, (INCLUYE APLICACIÓN DE DESINCRUSTANTE DEMARCACIÓN DE ZONAS DE ACUERDO A LA DISTRIBUCIÓN EN PLANOS)	M²		$ 34.269,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
11.15	LIMPIEZA, RETIRO DE REBABA, SELLADO Y LACADO DE MURO EN LADRILLO A LA VISTA	M²		$ 22.972,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
11.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA PARA PISCINA TIPO NATAL AZUL 20.5X20.5CM CORONA O SIMILAR, INCLUYE MORTERO DE PEGA,JUNTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M²		$ 64.927,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
11.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA PARA PARED REF: 757239051 ESTRUCTURADA BURGOS MARFIL O SIMILIAR	M²		$ 87.551,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
11.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE FACHALETA CERÁMICA MUSGO 340X90M O SIMILAR	M²		$ 129.542,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
11.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA TRAFICO DE COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN	M²		$ 18.631,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
11.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOQUILLA PARA BALDOSAS DE GRES INCLUYE MATERIALES Y AJUSTE DE BALDOSAS EXISTENTES	Ml		$ 3.740,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
11.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDAESCOBA EN CERAMICA REFERENCIA PISO MANTIS GRIS MULTITONO O SIMILAR H= 10CM	Ml		$ 15.314,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
11.22	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CANALETA PLASTICA BT 2X2, CM INCLUYE CUERPO, TAPA, UNIONES, SOPORTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Ml		$ 7.907,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
11.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE TELA PARA IMPERMEABILIZACION POLIESTER Y SIKAFILL POWER 12 AÑOS PARA MUROR EXTERIORES	M²		$ 24.494,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
11.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE TELA PARA IMPERMEABILIZACION POLIESTER Y SIKAFILL POWER 12 AÑOS PARA MUROR EXTERIORES	Ml		$ 14.774,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
11.25	SIPS MESÓN EN LÁMINA DE MÁRMOL ANCHO 60CM PIEDRA NATURAL COLOR NEGRO ABSOLUTO O SIMILAR (SEGÚN PLANOS, INCLUYE REENGUEZ (4 CMS) Y SALPICADERO DE 0.10CMS	Ml		$ 456.841,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
11.26	SIPS DE LAVADERO PREFABRICADO EN GRANITO PULIDO DE 80X60X25 INCLUYE DESMONTE DEL EXISTENTE	Un		$ 319.793,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
11.27	SIPS DE LAVADERO PREFABRICADO ALBERCA EN GRANITO PULIDO DE 90X60X40 APROX O DE MEDIDAS DE MAYOR O IGUAL LONGITUD INCLUYE ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		$ 373.810,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
11.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO VINILICO HOMOGÉNEO POLYSAFE APEX. RESULTA ESPECIALMENTE IDONEO PARA COCINAS CON MUCHO TRÁFICO EN ZONAS DE PREPARACIÓN DE ALIMENTOS, CUYO SUELO ESTÁ SOMETIDO A DERRAMES FRECUENTESDE SUSTANCIAS COMO ACEITE, MARGARINA O GRASA. EJEMPLOS DE ELLO SON LAS COCINAS DE HOSPITALES, ESCUELAS, HOTELES, RESTAURANTES Y ESTABLECIMIENTOS DE COMIDA RÁPIDA, ROLLO 2MX20/ ESPESOR: 2MM INCLUYE TODOS SUS MATERIALES Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²		$ 192.037,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
12	**ACABADOS DE MUROS PINTURA Y/O ENCHAPES**			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
12.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	M²	18,70	$ 22.896,00	$ 428.155,20	64,20	$ 1.469.923,20		64,20	$ 1.469.923,20	45,50	MAYOR	
12.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	Ml		$ 11.448,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
12.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA KORAZA SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M²	18,70	$ 21.891,00	$ 409.361,70		$ -		49,95	$ 1.093.455,45	31,25	MAYOR	
12.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y PINTURA EPOXICA 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	M²		$ 31.820,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
12.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA KORAZA, 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES), COLOR A ELEGIR POR LA	Ml		$ 8.814,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
12.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	Ml		$ 5.640,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	

12.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINILO TIPO 1 SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M²		$ 16.774,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
12.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARED EN MADERA PINO MACHIMBRE INCLUYE ESTRUCTURA, AISLANTE TERMICO Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²		$ 114.917,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
12.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA EPOXICA 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M²		$ 26.755,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
12.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA EPOXICA 3 MANOS SOBRE MURO (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	Ml		$ 17.054,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
12.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y PINTURA EPOXICA 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	Ml		$ 19.949,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
13	CARPINTERIA EN MADERA			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
13.1	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE PUERTA CON ACABADO EN MELAMINA VERTICAL A DOS CARAS CON CANTOS ENCHAPADOS EN PVC DE 0.5mm INCLUYE MARCO, TAPALUZ Y BISAGRAS	M²	1,68	$ 304.023,00	$ 510.758,64	2,24	$ 681.011,52		3,64	$ 1.106.643,72	1,96	MAYOR	
13.2	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE CLOSET EN MADERA AGLOMERADA CON ACABADO EN MELAMINA Y CANTOS EN PVC INCLUYE ACCESORIOS (BISAGRAS, MANIJAS, RIELES) DISEÑO SEGÚN ESPECIFICACION TECNICA	M²		$ 415.175,00	$ -	4,48	$ 1.859.984,00		4,48	$ 1.859.984,00	4,48	MAYOR	
13.3	SIPS MUEBLE TABLERO MELAMINICO RH ESPESOR DE 15 MM PARA INSTALAR EN COCINAS DE PROFUNDIDAD 0,6 METROS, INCLUYE SUPERFICIE EN SUS SEIS LADOS, ENTREPAÑOS, DIVISIONES INTERNAS, MANIJAS Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. COLORES A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN Y DISEÑO	M²		$ 523.314,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
13.4	SIPS MUEBLE TABLERO MELAMINICO RH ESPESOR DE 15 MM PARA INSTALAR MUEBLE DE BAÑOS DE PROFUNDIDAD 0,25 METROS, INCLUYE SUPERFICIE EN SUS SEIS LADOS, ENTREPAÑOS, DIVISIONES INTERNAS, MANIJAS Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. COLORES A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN Y DISEÑO	M²		$ 274.876,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
13.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO TIPO MACHIMBRE DE TRÁFICO ALTO, INCLUYE IMMUNIZACIÓN, CERA LIQUIDA, PULIDO EN MADERA TIPO SAPAN, ESTRUCTURA DE ANCLAJE PARA PISO Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²		$ 174.120,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
14	CARPINTERIA METALICA			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
14.1	POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA DE 3,50 ML, ESPESOR 3mm DE 2" DE DIÁMETRO, PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOSCAPAS DE ESMALTE. INCLUYE GALLINAZO DOBLE DE 35CM Y ANCLAJES CON 5 BARRAS CORRUGADAS DE 3/8" DE 15 CM CADA UNA.	Un		$ 231.658,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
14.2	POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA, ESPESOR 2.5mm DE 1- 1/2" DE DIÁMETRO, PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE.	Ml		$ 72.650,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
14.3	HILADA DE ALAMBRE DE PÚAS CALIBRE 14 EN ACERO GALVANIZADO RECUBIERTO EN PVC, DEBIDAMENTE ANCLADO A LOS POSTES METÁLICOS.	Ml		$ 6.272,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
14.4	CONCERTINA DOBLE FORMADA POR UN CUERPO O NÚCLEO DE ALAMBRE ONDULADO DE ACERO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA CALIBRE 12, CON REVESTIMIENTO EN PLACAS DE ACERO GALVANIZADO TROQUELADO, QUE FORMAN CUCHILLAS EQUIDISTANTES PUNZANTES Y DE GRAN FILO.	Ml		$ 77.561,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
14.5	MALLA ESLABONADA EN ACERO GALVANIZADO DE 2"X2" EN CALIBRE NO. 9 RECUBIERTA EN PVC, DEBIDAMENTE TEMPLADA Y SOLDADA A LOS PERFILES TUBULARES.	M²		$ 69.740,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
14.6	POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA DE 3,20 ML, ESPESOR 3mm DE 2" DE DIÁMETRO, PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE. INCLUYE ANCLAJES CON 5 BARRAS CORRUGADAS DE 3/8" DE 15 CM CADA UNA.	Un		$ 218.576,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
14.7	MARCO PARA REJILLA METÁLICA INCLUYE PINTURA, ANTICORROSIVA Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Ml		$ 20.532,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
14.8	REINSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA EXISTENTE INCLUYE BISAGRAS, REJILLA, MANTENIMIENTO DE PINTURA, REINSTALACIÓN DE MARCO Y PUNTOS DE SOLDADURA - CANILES	M²		$ 30.916,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
14.9	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ELECTROSTATICA PARA PUERTAS METALICAS, INCLUYE ANTICORROSIVO Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA APLICACIÓN	M²		$ 36.027,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
14.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REJILLA METÁLICA CON PASO DE CABLES INCLUYE INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y RELLENO DE CONCRETO DE 2.000 PSI	Ml		$ 44.769,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
14.11	MANTENIMIENTO, LIMPIEZA, APLICACIÓN ANTICORROSIVO Y ACABADO DE PINTURA ESMALTE COLOR GRIS PARA MALLA PREONDULADA EXISTENTE (INFLUYE PINTURA DE MARCOS, PUNTOS DE SOLDADURAS, Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	M²		$ 13.433,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
14.12	MANTENIMIENTO, LIMPIEZA, APLICACIÓN ANTICORROSIVO Y ACABADO DE PINTURA ESMALTE COLOR A ELERGIR POR LA SUPERVISIÓN PARA ESTRUCTURA EXISTENTE (PERFIL Y PLATINAS) (INFLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	Ml		$ 14.700,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
14.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA DE 1 ½" PARA PUERTA METÁLICA, INCLUYE SOLDADURA, PINTURA, ANTICORROSIVO Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Ml		$ 40.774,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
14.14	MANTENIMIENTO DE REJILLAS EXISTENTE INCLUYE RETIRO DE OXIDO, APLICACIÓN DE PINTURA, ANTICORROSIVO, SOLDADURA Y CAMBIO DE PERFILES DAÑADOS.	M2		$ 75.704,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
14.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON PERFILES, MALLA PREONDULADA, PASADOR, PINTURA, BISAGRAS, ANTICORROSIVO Y TODOS SUS ELEMENTOS PARA SU	M2		$ 348.102,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
14.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANGULO 3/4"X 1/8", INCLUYE RETIRO DEL EXISTENTE, PUNTO DE SOLDADURA, INSTALACION DE MALLA PREONDULADA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml		$ 46.111,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
14.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA PREONDULADA PARA CANIL INCLUYE ÁNGULO, PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²		$ 130.901,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
14.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ESTRUCTURAL METÁLICO 1 1/2 X 1 1/2 X 1,5 MM INCLUYE DESMONTE DEL EXISTENTE PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Ml		$ 70.439,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
14.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ESTRUCTURAL METÁLICO DE 100X100 DE 2MM INCLUYE DESMONTE DEL EXISTENTE, PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Ml		$ 84.097,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
14.20	MANTENIMIENTO DE PUERTA METÁLICA EXISTENTE INCLUYE CAMBIO DE BISAGRAS, MANTENIMIENTO DE PINTURA Y PUNTOS DE SOLDADURA	M²		$ 40.238,00	$ -		$ -		3,00	$ 120.714,00	3,00	MAYOR	
14.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE DE TUBERÍA DE PISO AL CARBÓN INCLUYE LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		$ 67.571,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
14.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANGULO METÁLICO 2" X 2" X 5/16 INCLUYE PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU	Ml		$ 92.241,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
14.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CAL 20 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA INCLUYE MARCO, CERRADURA Y BISAGRAS	M²	2,15	$ 398.813,00	$ 857.447,95		$ -		-	$ -	(2,15)	MENOR	
14.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA Y ENTREPAÑOS METALICOS EN LAMINA COLD ROLD CAL 18, INCLUYE ELEMENTOS DE ANCLAJE, PORTACANDADOS, PINTURA ELECTROSTATICA Y ESTRUCTURA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. INCLUYE EL DESMONTE DEL EXISTENTE.	M²		$ 371.052,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
14.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE CHAZOS DE 5/16 CON TORNILLO INCLUYE HERRAMIENTAS NECESARIAS SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		$ 6.987,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
14.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHAZOS DE 1/4 CON TORNILLO INCLUYE PERFORACIÓN EN SOPORTES DE LUMINARIAS, INSTALACIÓN DE BOMBILLO ROSCADO E27 LED DE 4W Y HERRAMIENTAS NECESARIAS SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		$ 19.324,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
14.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONECTORES - SOPORTES AÉREOS PARA TUBERÍA DE RDE DE ½" A 2". INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA SU CORRECTA	Un		$ 44.688,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
14.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONECTORES - SOPORTES DE PISO EN RIELES PARA TUBERÍA DE RDE DE ½" A 2" INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Un		$ 37.848,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
14.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERAS PARA MUROS DE TUBERÍA RDE DE ½" A 2" INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA SU CORRECTA.	Un		$ 9.653,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
14.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLATINA EN ACERO A36 INCLUYE PERNOS Y ARANDELAS CON PINTURA Y ANTICORROSIVO, CON FIJACIÓN CON CORDÓN DE SOLDADURA A ESTRUCTURA	Kg		$ 41.075,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
14.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS METÁLICAS EN PERFILES DE 1" INCLUYE ANTICORROSIVA Y PINTURA CON CAMBIO DE SOPORTE	Un		$ 166.894,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
15	CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
15.1	PUERTA EN ALUMINIO	M²		$ 132.142,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
15.2	MANTENIMIENTO DE PUERTA EXISTENTE INCLUYE MARCOS, CAMBIO DE BISAGRAS, MANTENIMIENTO DE PINTURA.	M²		$ 9.093,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
15.3	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANERIA CORREDIZA EN ALUMINIO REF: SERIE 744 VIDRIO DE 5 MM. INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²	3,51	$ 376.440,00	$ 1.321.304,40	2,04	$ 767.937,60		2,04	$ 767.937,60	(1,47)	MENOR	
15.4	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANERIA TIPO PERSIANA EN ALUMINIO REF: SERIE 744. INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²		$ 333.680,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
15.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTRACTOR EÓLICO DE 24" PARA CUBIERTA INCLUYE EL RETIRO DEL EXISTENTE E INSTALACIÓN CON SOPORTE EN LAMINA PARA EMPOTRAR EN CUBIERTA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	Un		$ 1.323.000,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
16	CARPINTERIA ACERO INOXIDABLE Y COCINA			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
16.1	DIVISIONES PARA BAÑO FABRICADAS EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE REF. 304 -2B CALIBRE 20 TERMINADO 3 ANTIMAGNÉTICO, TIPO PANEL DOBLE LAMINA, INTERIOR EN ICOPOR PARA EFECTO ANTI ACÚSTICO, CON DISEÑO MODULAR DE FÁCIL COLOCACIÓN, CUENTA CON BISAGRAS, ZÓCALO, BASES Y PASADOR TOTALMENTE EN ACERO INOXIDABLE . BISAGRA CON APERTURA MAYOR DE 100°, FIJACIÓN Y NIVELACIÓN TÉCNICA SEGÚN EL CASO. PARA LOS SANITARIOS, DUCHAS Y ORINALES DE LAS BATERÍAS DE BAÑOS, EN PANELES ENTAMBORADOS DE ACERO INOXIDABLE TIPO SOCODA 304 2B CALIBRE 20	M²		$ 567.062,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
16.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA EN ACERO INOXIDABLE PARA CAJA DE DESAGUE INCLUYE MANIJA PARA AGARRE Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²		$ 454.185,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
16.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA LAVAPLATOS SENCILLA NEPAL TIPO CORONA O SIMILAR. INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Un		$ 87.170,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
16.4	SIPS LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS Y GRIFERIA	Un		$ 265.486,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
16.5	SIPS EXTRACTOR DE OLORES TIPO CAMPANA RECIRCULADORA EXTRACTORA DE 60 CM TRES VELOCIDADES EN ACERO INOXIDABLE	Un		$ 317.321,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
17	CUBIERTAS			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
17.1	SUMINISTRO E INTALACION DE TEJA ETERNIT INCLUYE CABALLETES, LIMATESAS, LIMAHOYAS, REMATES LATERALES CONTRA MUROS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²	36	$ 31.621,00	$ 1.138.356,00		$ -		36,75	$ 1.162.071,75	0,75	MAYOR	
17.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA PLASTICA, TRASLUCIDA, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²		$ 53.788,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	

17.3	FLANCHE EN LÁMINA DE 0,25 ÚTIL POR 2,40ML CAL 26 SEGÚN PLANOS PARA LA CUBIERTA CONTRA MURO INCRUSTADO Y SELLADO CON IMPERMEABILIZANTE	MI	5	$ 55.567,00	$ 277.835,00	20,34	$ 1.130.232,78		20,34	$ 1.130.232,78	15,34		MAYOR	
17.4	MANTO IMPEMEABLE METAL FL-100 10M2 3MM FV-AL FIBERGLASS	M²		$ 38.944,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
17.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL METALICA CALIBRE 16, INCLUYE PINTURA ESMALTE Y SOPORTES	MI	36	$ 106.039,00	$ 3.817.404,00	30,30	$ 3.212.981,70		30,30	$ 3.212.981,70	(5,70)		MENOR	
17.6	MANTENIMIENTO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE MANTO, SELLANTE, Y APLICACIÓN DE PINTURA COLOR SIMILAR AL EXISTENTE (2 MANOS)	M²		$ 55.518,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
17.7	ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN PERFIL PVR METALICO TIPO ACESCO O SIMILAR. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO ACCESORIOS, PINTURA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE.	Kg	118,30	$ 21.547,00	$ 2.549.010,10		$ -		-	$ -	(118,30)		MENOR	
17.8	SUMINISTRO E INTALACION DE TEJA CLARABOYA ETERNIT INCLUYE REMATES LATERALES CONTRA MUROS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	M²		$ 47.106,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
17.9	TEJA EN LÁMINA SIN TRASLAPO COLOR EXTERIOR SEGÚN UMA Y BLANCO INTERIOR TIPO SANDWICH PANEL 2" HASTA 50 CM CAL 24 (INCLUYE STANDING S 0.61XML 26 VB, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), RELLENO CON POLIESTIRENO (ICOPOR), TEJA COLOR TRASPARENTE INTERCALADO, CABALLETE DEL MISMO MATERIAL Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²		$ 196.032,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
18	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
18.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS PORCELANA DE INCRUSTAR SAN LORENZO	Un		$ 269.861,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
18.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL GOTTA ENTRADA POSTERIOR	Un		$ 851.645,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
18.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT ACCESORIOS ARIZONA X 6	Un		$ 137.581,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
18.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLUXOMETRO GEM	Un		$ 906.830,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
18.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA ELÉCTRICA FASHION LORENZETTI O SIMILAR COMPLETA CON GRIFERÍA, CON POMAS. TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		$ 245.982,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
18.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE PEDESTAL LINEA AVANTI COLOR BLANCO, CON ACCESORIOS, SOLDADURA, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	Un		$ 216.071,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
18.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO LINEA AVANTI PLUS REDONDO COLOR BLANCO, CON ACCESORIOS, SOLDADURA, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	Un		$ 447.033,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
18.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA LAVAMANOS MONOCONTROL REF KORAL CORONA BAJA O SIMILAR	Un		$ 200.545,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
18.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA PLÁSTICA SOSCO 3 X 2	Un		$ 14.242,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
18.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN EN P PARA LAVAMANOS CON ADAPTADOR. INCLUYE ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un		$ 16.419,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
18.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA ORINAL PUSH A 3/4 + RC CE. CORONA O SIMILAR. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		$ 302.899,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
18.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA DUCHA 8" SIN SALIDA BAÑERA DALIA PLUS O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		$ 162.540,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
18.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA PLÁSTICA SOSCO 4 X 3	Un		$ 15.379,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
18.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS PLÁSTICA DE PARED PARA VENTILACIÓN.	Un		$ 16.153,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
18.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS ANTI VANDÁLICO PICO EMPOTRADO PARED Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		$ 547.142,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
18.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE - GRIFERÍA - DE PARED, PARA LAVAPLATOS, INCLUYE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	Un		$ 156.788,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
18.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA DE TANQUE PLÁSTICO DE AGUA DE 1000 LTS INCLUYE TRANSPORTE	Un		$ 406.832,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
18.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA DUCHA GRIVAL SENCILLA DALIA PRO O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		$ 82.876,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
19	**VIDRIOS Y ESPEJOS**			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
19.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO BISELADO E= 4 MM (FLOTADO EN MURO)	M²		$ 233.471,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
19.2	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE DIVISIONES PARA DUCHA EN VIDRIO TEMPLADO BISELADO Y SANDBLASTING INCLUYE HERRAJES Y ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²		$ 508.351,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
19.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIO DE 5 MM, INCLUYE EL RETIRO DEL EXISTENTE Y DISPOSICIÓN FINAL EN LUGAR AUTORIZADO	M²		$ 134.254,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
20	**CERRADURAS**			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
20.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA CILINDRICA POMO ALUMINIO ALCOBA INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		$ 101.160,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
20.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA CILINDRICA POMO ALUMINIO BAÑO INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		$ 60.109,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
20.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA SENCILLA ANTIPANICO DE 1 PUNTO INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		$ 832.749,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
20.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA YALE DOBLE PASADOR INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		$ 140.493,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
20.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA TIPO ALCOBA DE MANIJA SATINADA INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		$ 66.611,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
20.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZO MECÁNICO PUERTA INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		$ 242.684,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
20.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRADURA DE CERROJO DOBLE YALE KENT O SIMILAR INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		$ 84.755,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
21	**OBRAS GENERALES**			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
21.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CEPILLO BAJO PUERTA TRANSPARENTE CERDAS, INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	MI		$ 48.043,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
21.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACRILICO PARA MALLAS. INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²		$ 121.342,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
21.3	SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EN FRIO	M²		$ 3.799.101,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
23	**ASEO Y RETIRO DE ESCOMPROS**			$	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
23.1	ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA	M²		$ 4.169,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
23.2	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	M²		$ 48.321,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
	ADICIONALES		-	$ -	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
24.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC Ø 3"	MI	-	$ 71.204,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
24.2	CONSTRUCCIÓN DE DINTELES EN VARILLA	MI	-	$ 36.424,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
24.3	FUNDICIÓN DE LAVADERO EN CONCRETO DE 3000 PSI IMPERMEABILIZADO INCLUYE FREGADERO CORRUGADO. SOPORTES FUNDIDOS DE ALTURA MÁXIMO 0.85 METROS CON MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, E=0.15 M, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M²	-	$ 250.967,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
24.4	DESTRONCADO, PULIDA, BRILLADO Y SELLADO DE MESONES EN GRANITO	M²	-	$ 14.362,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
24.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA REGISTRO Y CAJA 30 X 30 CM	Un	-	$ 48.973,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
24.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA EN POLICARBONATO PARA CLARABOYAS DE COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN INCLUYE MARCO.	M²	-	$ 70.151,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
24.7	MANTENIMIENTO DE VENTANERIA EXISTENTE EL CUAL INCLUYE AJUSTE DE MARCOS, LIMPIEZA Y APLICACION DE ACEITE PARA DESLIZAR, CAMBIO DE ACCESORIOS SE ENCUENTREN GASTADOS COMO CIERRES DE SEGURIDAD, BISAGRAS, AJUSTE DE CORDONES DE CAUCHO ENTRE OTROS.	Un	-	$ 79.849,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
24.8	CORNISA EN YESO O SIMILAR (INCLUYE ESTRUCTURA Y ACABADO FINAL)	MI	-	$ 37.700,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
24.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO TIPO DRYWALL 3/8 " PLANO + THERMOLON (INCLUYE ESTRUCTURA PORTANTE) MASILLADO, LIJADO Y PINTADO TIPO-1 (3 MANOS).	M²	-	$ 83.549,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
24.10	PUERTA DE VAIVEN. PUERTA EN PLASTICO REFORZADO CON POLIURETANO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD 40KG/M² Y VISOR DE VIDRIO CONREFUERZO EN LAMINA DE ALFAJOR DE ALUMINIO, BOMPER EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD POR AMBAS CARAS Y HERRAJES IMPORTADOS FRIGODOORS SUTRASKA CON	M²	-	$ 985.097,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
24.11	MANTENIMIENTO DE PUERTA EN MADERA A AMBAS CARAS CON MARCO CONSISTENTE EN LIJADO, RETIRO DE PINTURA, APLICACIÓN DE LACA DE ACABADO, SELLADOR Y PINTURA. INCLUYE CAMBIO DE BISAGRAS Y ELEMENTOS QUE SE ENCUENTREN DAÑADO	M²	-	$ 102.715,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
24.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APLIQUE SALDREY 1 LUZ E27 INCLUYE BOMBILLO	Un	-	$ 78.635,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
24.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBILLO DICROICOS TIPO LED	Un	-	$ 18.635,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
24.14	GRAFADO Y SELLADO DE CUBIERTA TIPO SANDWICH PANEL, TEJA STANDING, INCLUYE CAMBIO DE LAMINA PARA EXTENSIÓN DE CABALLETE. LAMINAS EN MAL ESTADO E INSTALACIÓN DE PUNTOS EN SIKAFLEX O SIMILAR EN TORNILLOS	M²	-	$ 22.713,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
24.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHAS TIPO REGADERA INCLUYE REGADERA, ACCESORIO Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	Un	-	$ 104.555,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
24.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA PLÁSTICA PARA CANALES INCLUYE GANCHOS DE FIJACIÓN, HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	MI	-	$ 27.040,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
24.17	RELLENO EN CONCRETO DE 2000 PSI PARA VANOS DE MÁXIMO 25 CM ENTRE CUBIERTA Y VIGA INCLUYE HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y PERSONAL PARA SU CORRECTA FUNDICIÓN	MI	-	$ 15.966,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
24.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA LAVAMANOS SENCILLA CROMO SOLID O SIMILAR	Un	-	$ 53.503,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
24.19	CONSTRUCCION DE ZAPATA EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M²	-	$ 850.808,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
24.20	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CAJA BIFASICA DE 8 CIRCUITOS PARA CONTROL DE VOLTAJE EN AREA DE LAVADO	Un	-	$ 248.609,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
24.21	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE (RED NORMAL), INCLUYE TUBERIA PVC 1/2", SALIDA EN CABLEADO #12 (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS PARA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO LUMINARIA LED SYLVANIA O SIMILAR HERMETICA T8, 2X18W, 3200LM, 100-240V.)	MI	-	$ 12.056,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
24.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER DOBLE DE 30 AMP	Un	-	$ 31.709,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
24.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER MONOFASICO DE 20 AMP PARA TOMAS E ILUMINACIÓN	Un	-	$ 18.847,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
24.24	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE 4 X NO. 10 AWGXCU INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	MI	-	$ 27.016,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
24.25	IMPERMEABILIZACIÓN CUBIERTA EN CONCRETO CON SIKAFLEX Y MORTERO IMPERMEABILIZADO	M2	-	$ 229.639,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
			-	$ -	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
			-	$ -	$		$ -		-	$ -	-		MENOR	
	TOTAL COSTO DIRECTO OBRA				**$ 26.694.173,72**		**$ 16.872.872,73**			**$ 24.912.151,10**				
ADMINISTRACIÓN		**22,00%**			**$ 5.872.718,22**		**$ 3.712.032,00**			**$ 5.480.673,24**				
IMPREVISTOS		**1,00%**			**$ 266.941,74**		**$ 168.728,73**			**$ 249.121,51**				
UTILIDADES		**4,00%**			**$ 1.067.766,95**		**$ 674.914,91**			**$ 996.486,04**				
IVA SOBRE UTILIDAD		**19,00%**			**$ 202.875,72**		**$ 128.233,83**			**$ 189.332,35**				
		TOTAL CONTRACTUAL			**$ 34.104.476,34**	**SUBTOTAL 2**	**$ 21.556.782,20**		**SUBTOTAL 3**	**$ 31.827.764,25**				

EQUIPOS

No.	DESCRIPCION EQUIPO	UND	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			CORTE No.1 (Fecha)			BALANCE A LA FECHA			Justificación Mayores o Menores Cantidades
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES	
			-	$ -	$ -		$ -	0%		$ -	- MENOR	
			-	$ -	$ -		$ -	0%		$ -	- MENOR	
			-	$ -	$ -		$ -	0%		$ -	- MENOR	
TOTAL COSTO DIRECTO EQUIPOS					$ -		$ -			$ -		
IVA		19%			$ -		$ -			$ -		
SUBTOTALES EQUIPOS					$ -		$ -			$ -		
TOTALES (OBRA + EQUIPOS) CONTRACTUAL					$ 34.104.476,34	SUBTOTAL 2	$ 21.556.782,20		SUBTOTAL 3	$ 31.827.764,25		

ACTIVIDADES NO PREVISTAS

No.	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UND	CANTIDADES REQUERIDAS			Justificación Mayores o Menores Cantidades
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
TOTAL COSTO DIRECTO ACTIVIDADES NO PREVISTAS					$ -	
ADMINISTRACIÓN		22%			$ -	
IMPREVISTOS		1%			$ -	
UTILIDADES		4%			$ -	
IVA SOBRE UTILIDAD		19%			$ -	
SUBTOTAL 1					$ -	
TOTAL BALANCE (OBRAS+EQUIPOS+NO PREVISTOS)					$ 31.827.764,25	

Solicita:

Representante Legal Capitalsis
Firma y postfirma

Autoriza:

Representante Legal [illegible]
Firma y postfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
$1.676.509	1,4	UND:	M2	FRENTE	CASA CURAL Y CAPILLA	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DEMOLICIÓN DE MUROS EN BLOQUE / LADRILLO / DRY WALL / MESÓN, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL					
CORTE Nº:	4	FECHA :	30/11/2023			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	DESCUENTO MURO AMPLIACION	3,05		2,44	7,44	1	7,44
	DESCUENTO VENTANA	1,50	0,90		-1,35	1	-1,35
					TOTAL		6,09

Elaboró:

Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023			
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"			
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ			
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS			
ÍTEM Nº	10,1	UND:	M2	FRENTE	CASA CURAL Y CAPILLA
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO PVC 7 MM (INCLUYE ESTRUCTURA, COMPUERTAS PARA INSPECCION Y ANGULO PARA LUCES DE PANELES) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN			
CORTE Nº:	4	FECHA :	30/11/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	COCINA	4,39	2,58		11,33	1	11,33
	HAB PRINCIPAL	4,75	3,02		14,35	1	14,35
	BAÑO	1,17	2,88		3,37	1	3,37
	LAVANDERIA	1,97	1,22		2,40	1	2,40
					TOTAL		31,44

Elaboró:	VoBo:
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma	Teniente Cuadros Romero Supervisor principal

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023			
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"			
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ			
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS			
ÍTEM Nº	11,4	UND:	M2	FRENTE	CASA CURAL Y CAPILLA
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN BALDOSA CERÁMICA DE 0,45X 0,45 MTS STONE CAFÉ REF: 225006178 DE ALFA O SIMILAR				
CORTE Nº:	4	FECHA :	30/11/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	HAB PRINCIPAL	4,75	3,02		14,35	1	14,35
	LAVANDERIA	1,97	1,22		2,40	1	2,40
					TOTAL		16,75

Elaboró: Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Teniente Cuadros Romero Supervisor principal

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACI AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NE ESCUELA CANINO MILITAR"				NES DEL COMANDO SA - MANJUI Y LA
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		UND				
ÍTEM Nº	11,5	UND:	ML	FRENTE	CASA CURAL	Y CAPILLA
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDAESCOBA EN CERAMICA STONE CAFÉ REF: 225006178 DE ALFA O SIMILA R H= 10CM					
CORTE Nº:	4	FECHA :	30/11/2023			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	HABITACION PRINCIPAL - LAVANDERIA		14,15				14,15
	14.35+2.40-.80-.80-1						
					TOTAL		14,15

Elaboró:

Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - ANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"					
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM Nº	11,11	UND:	ML	FRENTE	CASA CURAL Y CAPILLA	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOCAPUERTAS EN CERÁMICA COLOR WENGUE DEL ANCHO DE CADA MARCO BAJO PUERTAS O POR CAMBIO DE MATERIAL					
CORTE Nº:	4	FECHA :	30/11/2023			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	HABITACION		0,80				0,80
	BAÑO		0,80				0,80
	ZONA LAVADO		1,00				1,00
						TOTAL	2,60

Elaboró: Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Teniente Cuadros Romero Supervisor principal

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCU				COMANDO AÉREO DE LA CANINO MILITAR"
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	12,1	UND:	M2	FRENTE	CASA CURAL	Y CAPILLA
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)					
CORTE Nº:	4	FECHA :	30/11/2023			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
    	PARED 1 HABITACION	4,80		2,30	11,04	1,00	11,04
	DESCUENTO PUERTA	0,80		2,30	1,84	-1,00	-1,84
	DESCUENTO PUERTA	1,00		2,30	2,30	-1,00	-2,30
	PARED 2 HABITACION	3,02		2,30	6,95	1,00	6,95
	PARED 3 HABITACION	4,80		2,30	11,04	1,00	11,04
	DESCUENTO VENTANA	1,10		0,70	0,77	-1,00	-0,77
	PARED 4 HABITACION	3,02		2,30	6,95	1,00	6,95
	DESCUENTO PUERTA	0,80		2,30	1,84	-1,00	-1,84
	PARED 1 LAVANDERIA	1,90		2,30	4,37	1,00	4,37
	DESCUENTO PUERTA	1,00		2,30	2,30	-1,00	-2,30
	PARED 2 LAVANDERIA	1,36		2,30	3,13	1,00	3,13
	PARED 3 LAVANDERIA	1,90		2,30	4,37	1,00	4,37
	DESCUENTO VENTANA	0,60		0,40	0,24	-1,00	-0,24
	PARED 4 LAVANDERIA	1,36		2,30	3,13	1,00	3,13
	DESCUENTO VENTANA	0,60		0,40	0,24	-1,00	-0,24
	SALA COCINA 2 PAREDES	3,60		2,30	8,28	2,00	16,56
	DESCUENTO PUERTA	0,80		2,30	1,84	-2,00	-3,68
	MURO ENTRADA PRINCIPAL	2,60		2,30	5,98	1,00	5,98
	DESCUENTO PUERTA	0,80		2,30	1,84	-1,00	-1,84
	MURO COCINA	2,60		2,30	5,98	1,00	5,98
	DESCUENTO VENTANA	0,60		0,40	0,24	-1,00	-0,24
						TOTAL	64,20

Elaboró:

Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACION AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - M CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	15,3	UND:	M2	FRENTE	CASA CURAL	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANERIA CORREDIZA EN ALUMINIO REF: SERIE 744 VIDRIO DE 5 MM. INC ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN					
CORTE Nº:	4	FECHA :	30/11/2023			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
   	HABITACION PRINCIPAL	1,00		0,90	0,9	1,00	
	LAVANDERIA	0,60		0,40	0,24	1,00	
	COCINA	1,00		0,90	0,90	1,00	
						TOTAL	

Elaboró: Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Teniente Cuadros Romero Supervisor principal

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - M/ CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	17,3	UND:	ML	FRENTE	CASA CURAL	
DESCRIPCIÓN ÍTEM		FLANCHE EN LÁMINA DE 0,25 ÚTIL POR 2,40ML CAL 26 SEGÚN PLANOS PARA LA CUBIERTA CONTRA I SELLADO CON IMPERMEABILIZANTE				
CORTE Nº:		FECHA :				

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	CASA CURAL CUBIERTA		4,70		4,70	1	4,7
			7,82		7,82	2	15,64
					TOTAL		20,34

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoria Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Director de Interventoría Firma y Posfirma

FUERZA AÉREA COLOMBIANA ASÍ SE VA A LAS ESTRELLAS	**Contrato No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023** EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.	BUNA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES CONSTRUMAJ S.A.S
		CONSORCIO BUMAJ

ACTA PARCIAL No.5

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00-MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº 1,10	UND:	UN	FRENTE	CASA CURAL Y CAPILLA	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DESMONTE DE PUERTAS INCLUYE EL MARCO Y TAPA LUCES., INCLUYE RETIRO				
CORTE Nº: 5		FECHA :	15/07/2024		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	DESMONTE PUERTA CUARTO LAVADO CASA CURAL					1	1,00
					TOTAL		1,00

Elaboró:

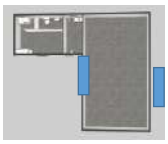
Arq. Yulieth Martinez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

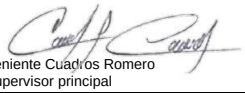
VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023			
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"			
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ			
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS			
ÍTEM Nº	4,5	UND:	ML	FRENTE	CASA CURAL Y CAPILLA
DESCRIPCIÓN ÍTEM	REPARACIÓN DE FISURAS SOBRE MUROS EXISTENTE MEDIANTE LA APLICACIÓN DE UN ADHESIVO INYECTADO EUCO INYECCION 100 O SIMILAR PARA EL RELLENO DE GRIETAS. INCLUYE ADICIONAL GRAPADO LONGITUDINAL CON CORTE PARA INSERCIÓN DE ACERO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LEVARA ACABO DICHA ACTIVIDAD.				
CORTE Nº:	5	FECHA :	15/07/2024		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	PAREDES IGLESIA		1,50		1,50	1	1,50
	PAREDES IGLESIA		1,50		1,50	1	1,50
					TOTAL		3,00

Elaboró:  Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo:  Teniente Cuadros Romero Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	13,1	UND:	M2	FRENTE	CASA CURAL Y CAPILLA	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE PUERTA CON ACABADO EN MELAMINA VERTICAL A DOS CARAS CON CANTOS ENCHAPADOS EN PVC DE 0.5mm INCLUYE MARCO, TAPALUZ Y BISAGRAS					
CORTE Nº:	5	FECHA :	15/07/2024			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	HAB PRINCIPAL		0,85	2,00	1,7	1	1,70
					TOTAL		1,70

Elaboró:

Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"					
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM Nº	14,20	UND:	M2	FRENTE	CASA CURAL Y CAPILLA	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	MANTENIMIENTO DE PUERTA METÁLICA EXISTENTE INCLUYE CAMBIO DE BISAGRAS, MANTENIMIENTO DE PINTURA Y PUNTOS DE SOLDADURA					
CORTE Nº:	5	FECHA :	15/07/2024			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	PUERTA PRINCIPAL CASA CURAL	0,75		2,00	1,50	2	3,00
					TOTAL		3,00

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Teniente Cuadros Romero Supervisor principal

FUERZA AÉREA COLOMBIANA ASÍ SE VA A LAS ESTRELLAS	**Contrato No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023** EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.	BUNA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES CONSTRUMAJ S.A.S
		CONSORCIO BUMAJ

ACTA PARCIAL No.2

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-092
	FORMATO BALANCE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

FECHA	14/07/2023
CONTRATO No.	015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	

ACTIVIDADES CONTRACTUALES

No.	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UND	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			CORTE No.1 (Fecha)			CORTE No.2 (Agosto 25 de 2023)			BALANCE A LA FECHA				Justificación Mayores o Menores Cantidades	
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	%EJECUTADO	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	%EJECUTADO	CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES			
1	**PRELIMINARES**																
1.3	REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE ACABADO DE PISO Y PAREDES, INCLUYE RETIRO	M²	305,19	$ 15.850,00	$ 4.837.261,50		$ -	0%	151,61	$ 2.403.018,50	50%	151,61	$ 2.403.018,50	(153,58)	MENOR		
1.4	DEMOLICIÓN DE MUROS EN BLOQUE / LADRILLO / DRY WALL / MESÓN, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL	M²	60,47	$ 20.907,00	$ 1.264.246,29		$ -	0%	23,10	$ 482.951,70	38%	23,10	$ 482.951,70	(37,37)	MENOR		
1.5	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS Y DIVISIONES DE DUCHAS, SANITARIOS INCLUYE RETIRO	UND	4,00	$ 18.065,00	$ 72.260,00		$ -	0%	5,00	$ 90.325,00	125%	5,00	$ 90.325,00	1,00	MAYOR		
1.6	DEMOLICIÓN DE PLACAS MACIZAS E= 0,15, INCLUYE RETIRO	M³	14,60	$ 44.777,00	$ 653.744,20		$ -	0%	7,10	$ 317.916,70	49%	7,10	$ 317.916,70	(7,50)	MENOR		
1.8	DESMONTE DE CIELO RASO Y PARED EN MACHIMBRE, INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA Y RETIRO	M²	198,18	$ 11.728,00	$ 2.324.255,04		$ -	0%	109,80	$ 1.287.734,40	55%	109,80	$ 1.287.734,40	(88,38)	MENOR		
1.10	DESMONTE DE PUERTAS INCLUYE EL MARCO Y TAPA LUCES., INCLUYE RETIRO	UND	3,00	$ 13.325,00	$ 39.975,00		$ -	0%	3,00	$ 39.975,00	100%	3,00	$ 39.975,00	-	MENOR		
1.11	DEMOLICIÓN POYOS DUCHAS Y ALFAJIAS INCLUYE RETIRO	ML	7,28	$ 13.931,00	$ 101.417,68		$ -	0%	5,10	$ 71.048,10	70%	5,10	$ 71.048,10	(2,18)	MENOR		
1.12	DESMONTE DE DIVISIONES MODULARES OFICINA/BAÑOS MEDIA ALTURA INCLUYE REINSTALACIÓN	ML	7,40	$ 13.071,00	$ 96.725,40		$ -	0%	8,00	$ 104.568,00	108%	8,00	$ 104.568,00	0,60	MAYOR		
1.14	DESMONTE DE EQUIPOS DE COCINA	UND	1,00	$ 16.693,00	$ 16.693,00		$ -	0%	-	$ -	0%	0,00	$ -	(1,00)	MENOR		
1.15	DESMONTE DE VENTANERIA, INCLUYE VIDRIO Y ANGEOS	M²	10,00	$ 14.318,00	$ 143.180,00		$ -	0%	8,90	$ 127.430,20	89%	8,90	$ 127.430,20	(1,10)	MENOR		
1.16	REGATA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE Ø 1/2" A Ø 2" (INCLUYE RESANE)	ML	28,75	$ 9.519,00	$ 273.671,25		$ -	0%		$ -	0%	0,00	$ -	(28,75)	MENOR		
1.17	REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE GUARDA ESCOBAS , INCLUYE RETIRO	ML	177,68	$ 4.045,00	$ 718.715,60		$ -	0%	52,12	$ 210.825,40	29%	52,12	$ 210.825,40	(125,56)	MENOR		
1.18	ESCARIFICADO DE PINTURA EN PAREDES	M²	10,00	$ 5.183,00	$ 51.830,00		$ -	0%	-	$ -	0%	0,00	$ -	(10,00)	MENOR		
1.21	ESCARIFICACIÓN Y RETIRO DE PAÑETE	M²	4,00	$ 6.058,00	$ 24.232,00		$ -	0%	-	$ -	0%	0,00	$ -	(4,00)	MENOR		
1.28	DESMONTE DE TANQUE AÉREO EN ASBESTO CEMENTO INCLUYE LA DISPOSICIÓN FINAL EN SITIO AUTORIZADO	UND	1,00	$ 172.165,00	$ 172.165,00		$ -	0%	-	$ -	0%	0,00	$ -	(1,00)	MENOR		
2	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**											0,00	$ -				
2.1	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE EXCAVACION	M³	6,01	$ 21.894,00	$ 131.582,94		$ -	0%	2,10	$ 45.977,40	35%	2,10	$ 45.977,40	(3,91)	MENOR		
2.3	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN SELECCIONADO	M³	5,00	$ 19.680,00	$ 98.400,00			0%	-	$ -	0%	0,00	$ -	(5,00)	MENOR		
2.4	TRANSPORTE DE MATERIAL/SOBRANTE U OTRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES A SITIO AUTORIZADO.	M³	3,00	$ 50.200,00	$ 150.600,00		$ -	0%	-	$ -	0%	0,00	$ -	(3,00)	MENOR		
3	**CIMENTACIÓN**											0,00	$ -				

3.5	CONSTRUCCION DE VIGAS DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	M³	1,00	$ 883.331,00	$ 883.331,00		$ -	0%	-	$ -	0%	0,00	$ -	(1,00)	MENOR		
4												0,00	$ -				
4.1	CONSTRUCCION DE PLACA MACIZA CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI E=0.12 M. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE REFUERZO	M²	16,60	$ 149.477,00	$ 2.481.318,20		$ -	0%	-	$ -	0%	0,00	$ -	(16,60)	MENOR		
4.2	CONSTRUCCION DE PEDESTAL-COLUMNETA EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS, INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS Y EQUIPO NECESARIO, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M³	0,50	$ 875.387,00	$ 437.693,50		$ -	0%	-	$ -	0%	0,00	$ -	(0,50)	MENOR		
4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA FY 485 MPA -NTC 5806, INCLUYE ALAMBRE NEGRO TRASIEGO	KG	49,80	$ 7.135,00	$ 355.323,00		$ -	0%	-	$ -	0%	0,00	$ -	(49,80)	MENOR		
4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO FIGURADO PARA REFUERZO HORIZONTAL DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE FY' 60,000 PSI, INCLUYE ANCLAJE EPOXICO A COLUMNAS	KG	427,50	$ 7.101,00	$ 3.035.677,50		$ -	0%	-	$ -	0%	0,00	$ -	(427,50)	MENOR		
5	**MAMPOSTERIA**											0,00	$ -				
5.2	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN LADRILLO PRENSADO E= 0,12 MTS	M²	20,00	$ 83.281,00	$ 1.665.620,00		$ -	0%	-	$ -	0%	0,00	$ -	(20,00)	MENOR		
5.3	CONSTRUCCIÓN DE POYOS DUCHAS (10 CMS) INCLUYE WIN, PAÑETE Y ENCHAPE	ML	1,15	$ 41.027,00	$ 47.181,05		$ -	0%	-	$ -	0%	0,00	$ -	(1,15)	MENOR		
5.7	CONSTRUCCION DE MESON EN CONCRETO DE 3000 PSI CON MUROS DE APOYO EN MAMPOSTERIA Y ACABADO EN GRANITO PULIDO H=0,90 MT	ML	4,96	$ 394.135,00	$ 1.954.909,60			0%	-	$ -	0%	0,00	$ -	(4,96)	MENOR		
5.8	CONSTRUCCION DE MURO EN BLOQUE DE ARCILLA NO.5 (0.33X0.115X0.23) MTS.	M²	25,04	$ 47.325,00	$ 1.185.018,00		$ -	0%	-	$ -	0%	0,00	$ -	(25,04)	MENOR		
6												0,00	$ -				
6.0.2	DESMONTE TUBERÍA SANITARIA DE Ø 2" A Ø 6"	ML	10,00	$ 12.887,00	$ 128.870,00		$ -	0%	9,00	$ 115.983,00	90%	9,00	$ 115.983,00	(1,00)	MENOR		
6.1	**INSTALACIONES SANITARIAS**											0,00	$ -				
6.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	19,66	$ 40.562,00	$ 797.448,92		$ -	0%	5,00	$ 202.810,00	25%	5,00	$ 202.810,00	(14,66)	MENOR		
6.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 3", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	4,00	$ 46.191,00	$ 184.764,00		$ -	0%	2,50	$ 115.477,50	63%	2,50	$ 115.477,50	(1,50)	MENOR		
6.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	14,00	$ 61.929,00	$ 867.006,00		$ -	0%	12,00	$ 743.148,00	86%	12,00	$ 743.148,00	(2,00)	MENOR		
6.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO Ø 2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	UND	5,00	$ 54.776,00	$ 273.880,00		$ -	0%	-	$ -	0%	0,00	$ -	(5,00)	MENOR		
6.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO Ø 4" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	UND	3,00	$ 82.014,00	$ 246.042,00		$ -	0%	-	$ -	0%	0,00	$ -	(3,00)	MENOR		
6.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN Ø 3X2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	UND	4,00	$ 47.118,00	$ 188.472,00		$ -	0%		$ -	0%	0,00	$ -	(4,00)	MENOR		

6.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN Ø 4X3" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	UND	2,00	$ 55.832,00	$ 111.664,00			0%	2,00	$ 111.664,00	100%	2,00	$ 111.664,00	-	MENOR		
6.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN DE INSPECCIÓN PVC Ø 4"	UND	1,00	$ 34.481,00	$ 34.481,00		$ -	0%	1,00	$ 34.481,00	100%	1,00	$ 34.481,00	-	MENOR		
6.1.12	PRUEBA SANITARIA	UND	1,00	$ 255.299,00	$ 255.299,00		$ -	0%	-	$ -	0%	0,00	$ -	(1,00)	MENOR		
6.1.14	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN 0.80 X 0.80 MTS.	UND	1,00	$ 422.700,00	$ 422.700,00		$ -	0%	1,00	$ 422.700,00	100%	1,00	$ 422.700,00	-	MENOR		
6.1.17	CONEXIÓN A CAJA DE RED HIDROSANITARIA	UND	1,00	$ 191.308,00	$ 191.308,00		$ -	0%	-	$ -	0%	0,00	$ -	(1,00)	MENOR		
6.2	**INSTALACIÓN HIDRÁULICA**											0,00	$ -				
6.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	40,00	$ 16.449,00	$ 657.960,00		$ -	0%	-	$ -	0%	0,00	$ -	(40,00)	MENOR		
6.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1/2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	11,00	$ 46.717,00	$ 513.887,00		$ -	0%	-	$ -	0%	0,00	$ -	(11,00)	MENOR		
6.2.5	PRUEBA HIDRÁULICA	UND	1,00	$ 126.073,00	$ 126.073,00		$ -	0%	-	$ -	0%	0,00	$ -	(1,00)	MENOR		
6.2.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 1/2"	UND	3,00	$ 93.196,00	$ 279.588,00		$ -	0%	-	$ -	0%	0,00	$ -	(3,00)	MENOR		
6.2.8	CONEXIÓN A RED HIDRÁULICA EXISTENTE	UND	1,00	$ 59.956,00	$ 59.956,00			0%	-	$ -	0%	0,00	$ -	(1,00)	MENOR		
7	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**											0,00	$ -				
7.4	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UND	1,00	$ 101.450,00	$ 101.450,00		$ -	0%	-	$ -	0%	0,00	$ -	(1,00)	MENOR		
7.5	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UND	2,00	$ 106.712,00	$ 213.424,00		$ -	0%	-	$ -	0%	0,00	$ -	(2,00)	MENOR		
7.6	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V.(1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL), INCLUYE TUBERÍA PVC 1/2", SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UND	3,00	$ 130.273,00	$ 390.819,00		$ -	0%	-	$ -	0%	0,00	$ -	(3,00)	MENOR		
7.9	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 24W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	UND	9,00	$ 148.800,00	$ 1.339.200,00		$ -	0%	-	$ -	0%	0,00	$ -	(9,00)	MENOR		
7.19	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UND	4,00	$ 25.209,00	$ 100.836,00		$ -	0%	-	$ -	0%	0,00	$ -	(4,00)	MENOR		
7.20	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UND	7,00	$ 31.164,00	$ 218.148,00		$ -	0%	-	$ -	0%	0,00	$ -	(7,00)	MENOR		
7.21	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V.(1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL), INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UND	3,00	$ 54.726,00	$ 164.178,00		$ -	0%	-	$ -	0%	0,00	$ -	(3,00)	MENOR		
7.22	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V.(1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UND	10,00	$ 27.832,00	$ 278.320,00		$ -	0%	-	$ -	0%	0,00	$ -	(10,00)	MENOR		

7.24	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 24W, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	UND	12,00	$ 69.159,00	$ 829.908,00			0%	-	$ -	0%	0,00	$ -	(12,00)	MENOR		
7.28	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED PANEL 120 X 30 40W, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UND	46,00	$ 160.304,00	$ 7.373.984,00		$ -	0%	-	$ -	0%	0,00	$ -	(46,00)	MENOR		
7.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA 5800 EN PVC CON TAPA CIEGA INCLUYE ORIFICIO PARA PASO DE CABLEADO	UND	3,00	$ 4.338,00	$ 13.014,00		$ -	0%	-	$ -	0%	0,00	$ -	(3,00)	MENOR		
7.34	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE ENCAUCHETADO 4 X NO. 8 AWGXCU INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	ML	25,00	$ 39.754,00	$ 993.850,00		$ -	0%	-	$ -	0%	0,00	$ -	(25,00)	MENOR		
7.35	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø 3/4" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAPACETE CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	ML	4,00	$ 28.088,00	$ 112.352,00		$ -	0%	-	$ -	0%	0,00	$ -	(4,00)	MENOR		
7.36	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFASICO CERTIFICADO CON BARRAJE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA, NUEVE (09) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	UND	1,00	$ 339.582,00	$ 339.582,00		$ -	0%	-	$ -	0%	0,00	$ -	(1,00)	MENOR		
7.37	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 4 X(NO. 10 CUXAWG FASES) + 1 X NO. 10 TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS). INCLUYE TUBERIA EN PVC 3/4" ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	ML	50,00	$ 32.911,00	$ 1.645.550,00		$ -	0%	-	$ -	0%	0,00	$ -	(50,00)	MENOR		
9	**PAÑETES**												0,00	$ -				
9.1	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	M²	22,80	$ 25.692,00	$ 585.777,60		$ -	0%	-	$ -	0%	0,00	$ -	(22,80)	MENOR		
9.2	PAÑETE GOTERAS 1:3 IMPERMEABILIZADO	ML	7,00	$ 13.184,00	$ 92.288,00		$ -	0%	-	$ -	0%	0,00	$ -	(7,00)	MENOR		
9.3	PAÑETE 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	M²	80,00	$ 21.973,00	$ 1.757.840,00			0%	-	$ -	0%	0,00	$ -	(80,00)	MENOR		
10	**CIELO RASO**												0,00	$ -				
10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO PVC 7 MM (INCLUYE ESTRUCTURA, COMPUERTAS PARA INSPECCION Y ANGULO PARA LUCES DE PANELES) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²	258,00	$ 77.999,00	$ 20.123.742,00		$ -	0%	-	$ -	0%	0,00	$ -	(258,00)	MENOR		
11	**ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**												0,00	$ -				
11.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO CASTILLA GRIS 55*55 T-05 L-1 O SIMILAR	M²	254,65	$ 78.701,00	$ 20.041.209,65		$ -	0%	109,92	$ 8.650.813,92	43%	109,92	$ 8.650.813,92	(144,73)	MENOR		
11.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDA ESCOBAS EN PISO TIPO CASTILLA GRIS 55*55 T-05 L-1 O SIMILAR	ML	177,48	$ 18.362,00	$ 3.258.887,76		$ -	0%	53,32	$ 979.061,84	30%	53,32	$ 979.061,84	(124,16)	MENOR		
11.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOCAPUERTA EN GRAVILLA MONA -EN CAPA DE 2 CM DE ESPESOR	ML	7,20	$ 27.385,00	$ 197.172,00		$ -	0%	-	$ -	0%	0,00	$ -	(7,20)	MENOR		
11.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EN EPÓXICA EN 3 CAPAS PARA LINEAS DE DEMARCACION EN SUPERFICIE PREVIAMENTE ALISTADA , (INCLUYE APLICACIÓN DE DESINCRUSTANTE DISEÑO DE ACUERDO A LA DISTRIBUCIÓN EN PLANOS	ML	30,00	$ 33.145,00	$ 994.350,00		$ -	0%	-	$ -	0%	0,00	$ -	(30,00)	MENOR		
11.9	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:5 E=0.04 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)	M²	293,49	$ 32.494,00	$ 9.536.664,06		$ -	0%	109,92	$ 3.571.740,48	37%	109,92	$ 3.571.740,48	(183,57)	MENOR		
11.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERÁMICA PARA PISO BAÑOS Y ZONAS HÚMEDAS REFERENCIA PISO MANTIS GRIS MULTITONO O SIMILAR	M²	21,24	$ 66.195,00	$ 1.405.981,80		$ -	0%	-	$ -	0%	0,00	$ -	(21,24)	MENOR		
11.15	LIMPIEZA, RETIRO DE REBABA, SELLADO Y LACADO DE MURO EN LADRILLO A LA VISTA	M²	34,50	$ 22.972,00	$ 792.534,00		$ -	0%	-	$ -	0%	0,00	$ -	(34,50)	MENOR		
11.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA PARA PARED REF: 757239051 ESTRUCTURADA BURGOS MARFIL O SIMILIAR	M²	28,90	$ 87.551,00	$ 2.530.223,90		$ -	0%				0,00	$ -				

11.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDAESCOBA EN CERAMICA REFERENCIA PISO MANTIS GRIS MULTITONO O SIMILAR H= 10CM	ML	18,33	$ 15.314,00	$ 280.705,62			0%	-	$ -	0%	0,00	$ -				
12	**ACABADOS DE MUROS PINTURA Y/O ENCHAPES**											0,00	$ -				
12.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	M²	64,16	$ 22.896,00	$ 1.469.007,36		$ -	0%	-	$ -	0%	0,00	$ -	(64,16)	MENOR		
12.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	ML	22,50	$ 11.448,00	$ 257.580,00		$ -	0%	-	$ -	0%	0,00	$ -	(22,50)	MENOR		
12.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	ML	30,00	$ 5.640,00	$ 169.200,00		$ -	0%	-	$ -	0%	0,00	$ -	(30,00)	MENOR		
12.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINILO TIPO 1 SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M²	623,36	$ 16.774,00	$ 10.456.240,64		$ -	0%	-	$ -	0%	0,00	$ -	(623,36)	MENOR		
13	**CARPINTERIA EN MADERA**											0,00	$ -				
13.1	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE PUERTA CON ACABADO EN MELAMINA VERTICAL A DOS CARAS CON CANTOS ENCHAPADOS EN PVC DE 0.5mm INCLUYE MARCO, TAPALUZ Y BISAGRAS	M²	3,20	$ 304.023,00	$ 972.873,60		$ -	0%	-	$ -	0%	0,00	$ -	(3,20)	MENOR		
14	**CARPINTERIA METÁLICA**											0,00	$ -				
14.12	MANTENIMIENTO, LIMPIEZA, APLICACIÓN ANTICORROSIVO Y ACABADO DE PINTURA ESMALTE COLOR A ELERGIR POR LA SUPERVISIÓN PARA ESTRUCTURA EXISTENTE (PERFIL Y PLATINAS) (INFLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	ML	30,00	$ 14.700,00	$ 441.000,00		$ -	0%	-	$ -	0%	0,00	$ -	(30,00)	MENOR		
14.20	MANTENIMIENTO DE PUERTA METÁLICA EXISTENTE INCLUYE CAMBIO DE BISAGRAS, MANTENIMIENTO DE PINTURA Y PUNTOS DE SOLDADURA	M²	13,12	$ 40.238,00	$ 527.922,56		$ -	0%	-	$ -	0%	0,00	$ -	(13,12)	MENOR		
14.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CAL 20 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA INCLUYE MARCO, CERRADURA Y BISAGRAS	M²	2,54	$ 398.813,00	$ 1.012.985,02		$ -	0%	-	$ -	0%	0,00	$ -	(2,54)	MENOR		
15	**CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO**											0,00	$ -				
15.3	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANERIA CORREDIZA EN ALUMINIO REF: SERIE 744 VIDRIO DE 5 MM. INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²	2,50	$ 376.440,00	$ 941.100,00			0%	-	$ -	0%	0,00	$ -	(2,50)	MENOR		
16	**CARPINTERIA ACERO INOXIDABLE Y COCINA**											0,00	$ -				
16.1	DIVISIONES PARA BAÑO FABRICADAS EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE REF. 304 -2B CALIBRE 20 TERMINADO 3 ANTIMAGNÉTICO, TIPO PANEL DOBLE LAMINA, INTERIOR EN ICOPOR PARA EFECTO ANTI ACÚSTICO, CON DISEÑO MODULAR DE FÁCIL COLOCACIÓN, CUENTA CON BISAGRAS, ZÓCALO, BASES Y PASADOR TOTALMENTE EN ACERO INOXIDABLE, BISAGRA CON APERTURA MAYOR DE 100°, FIJACIÓN Y NIVELACIÓN TÉCNICA SEGÚN EL CASO. PARA LOS SANITARIOS, DUCHAS Y ORINALES DE LAS BATERÍAS DE BAÑOS, EN PANELES ENTAMBORADOS DE ACERO INOXIDABLE TIPO SOCODA 304 2B CALIBRE 20	M²	7,97	$ 567.062,00	$ 4.519.484,14		$ -	0%	-	$ -	0%	0,00	$ -	(7,97)	MENOR		
16.4	SIPS LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS Y GRIFERIA	UND	1,00	$ 265.486,00	$ 265.486,00		$ -	0%	-	$ -	0%	0,00	$ -	(1,00)	MENOR		
17	**CUBIERTAS**											0,00	$ -				
17.6	MANTENIMIENTO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE MANTO, SELLANTE, Y APLICACIÓN DE PINTURA COLOR SIMILAR AL EXISTENTE (2 MANOS)	M²	12,00	$ 55.518,00	$ 666.216,00		$ -	0%	-	$ -	0%	0,00	$ -	(12,00)	MENOR		
18	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**											0,00	$ -				
18.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS PORCELANA DE INCRUSTAR SAN LORENZO	UND	2,00	$ 269.861,00	$ 539.722,00		$ -	0%	-	$ -	0%	0,00	$ -	(2,00)	MENOR		
18.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL GOTTA ENTRADA POSTERIOR	UND	1,00	$ 851.645,00	$ 851.645,00		$ -	0%	-	$ -	0%	0,00	$ -	(1,00)	MENOR		
18.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT ACCESORIOS ARIZONA X 6	UND	2,00	$ 137.581,00	$ 275.162,00		$ -	0%	-	$ -	0%	0,00	$ -	(2,00)	MENOR		

18.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLUXOMETRO GEM	UND	1,00	$ 906.830,00	$ 906.830,00		$ -	0%	-	$ -	0%	0,00	$ -	(1,00)	MENOR		
18.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA ELÉCTRICA FASHION LORENZETTI O SIMILAR COMPLETA CON GRIFERÍA, CON POMAS. TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UND	3,00	$ 245.982,00	$ 737.946,00		$ -	0%	-	$ -	0%	0,00	$ -	(3,00)	MENOR		
18.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE PEDESTAL LINEA AVANTI COLOR BLANCO, CON ACCESORIOS, SOLDADURA, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	1,00	$ 216.071,00	$ 216.071,00			0%	-	$ -	0%	0,00	$ -	(1,00)	MENOR		
18.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO LINEA AVANTI PLUS REDONDO COLOR BLANCO, CON ACCESORIOS, SOLDADURA, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	3,00	$ 447.033,00	$ 1.341.099,00		$ -	0%	-	$ -	0%	0,00	$ -	(3,00)	MENOR		
18.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA LAVAMANOS MONOCONTROL REF KORAL CORONA BAJA O SIMILAR	UND	3,00	$ 200.545,00	$ 601.635,00		$ -	0%	-	$ -	0%	0,00	$ -	(3,00)	MENOR		
19	**VIDRIOS Y ESPEJOS**											0,00	$ -				
19.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO BISELADO E= 4 MM (FLOTADO EN MURO)	M²	1,60	$ 233.471,00	$ 373.553,60		$ -	0%	-	$ -	0%	0,00	$ -	(1,60)	MENOR		
19.2	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE DIVISIONES PARA DUCHA EN VIDRIO TEMPLADO BISELADO Y SANDBLASTING INCLUYE HERRAJES Y ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²	6,12	$ 508.351,00	$ 3.111.108,12		$ -	0%	-	$ -	0%	0,00	$ -	(6,12)	MENOR		
20	**CERRADURAS**											0,00	$ -				
20.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA CILINDRICA POMO ALUMINIO BAÑO INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	UND	2,00	$ 60.109,00	$ 120.218,00		$ -	0%	-	$ -	0%	0,00	$ -	(2,00)	MENOR		
NP1	CONSTRUCCION DE DINTELES EN VARILLA	ML	3,50	$ 4.254,00	$ 14.889,00		$ -	0%	-	$ -	0%	0,00	$ -	(3,50)	MENOR		
TOTAL COSTO DIRECTO					**$ 135.057.391,10**		**$ -**			**$ 20.129.650,14**			**$ 20.129.650,14**		MENOR		
ADMINISTRACIÓN		**22%**			**$ 29.712.626,04**		**$ -**			**$ 4.428.523,03**			**$ 4.428.523,03**				
IMPREVISTOS		**1%**			**$ 1.350.573,91**		**$ -**			**$ 201.296,50**			**$ 201.296,50**				
UTILIDADES		**4%**			**$ 5.402.295,64**		**$ -**			**$ 805.186,01**			**$ 805.186,01**				
IVA SOBRE UTILIDAD		**19%**			**$ 1.026.436,17**		**$ -**			**$ 152.985,34**			**$ 152.985,34**				
TOTAL CONTRACTUAL					**$ 172.549.322,87**	**SUBTOTAL 1**	**$ -**			**$ 25.717.641,02**	**14,90%**	**SUBTOTAL 2**	**$ 25.717.641,02**				

EQUIPOS

No.	DESCRIPCION EQUIPO	UND	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			CORTE 1			CORTE 2			BALANCE A LA FECHA			Justificación Mayores o Menores Cantidades
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES	
				$ -	$ -		$ -			$ -			$ -	$ - MENOR	
				$ -	$ -		$ -			$ -			$ -	$ - MENOR	
				$ -	$ -		$ -			$ -			$ -	$ - MENOR	
TOTAL COSTO DIRECTO					**$ -**		**$ -**			**$ -**			**$ -**		
IVA		**19%**			**$ -**		**$ -**			**$ -**			$ -		
SUBTOTALES EQUIPOS					**$ -**		**$ -**			**$ -**			**$ -**		
TOTALES (OBRA + EQUIPOS) CONTRACTUAL				**$ 172.549.322,87**		**SUBTOTAL 1**	**$ -**		**SUBTOTAL 1**	**$ 25.717.641,02**	**14,90%**	**SUBTOTAL 2**	**$ 25.717.641,02**	14,90%	

ACTIVIDADES NO PREVISTAS

No.	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UND	CANTIDADES REQUERIDAS			Justificación Mayores o Menores Cantidades
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
TOTAL COSTO DIRECTO					**$ -**	
ADMINISTRACIÓN		**22%**			**$ -**	
IMPREVISTOS		**1%**			**$ -**	
UTILIDADES		**4%**			**$ -**	
IVA SOBRE UTILIDAD		**19%**			**$ -**	
SUBTOTAL 3					**$ -**	

TOTAL BALANCE	**$**	**25.717.641,02**

Solicita:

Giovanni Luchini Luchini
Representante Legal Contratista
Firma y posfirma

Autorizó:

Teniente Carlos Cuadros
Supervisor de obra
Firma y posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	1.3	UND:	M²	FRENTE	TALLER INSTRUMENTOS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE ACABADO DE PISO Y PAREDES, INCLUYE RETIRO				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	GIROSCOPIO	6,00	12,00		72,00	1,00	72,00
	COMUNICACIONES	6,00	6,10		36,60	1,00	36,60
	BAÑO PISO	3,56	6,20		22,07	1,00	22,07
	BAÑO PARED	3,00		2,25	6,75	1,00	6,75
	COMUNICACIONES 2	2,00	0,63		1,26	1,00	1,26
	BAÑO PARED	2,60		0,85	2,21	1,00	2,21
	BAÑO PARED	3,56		2,25	8,01	1,00	8,01
	BAÑO PARED	0,66		2,10	1,39	1,00	1,39
	BAÑO PARED	0,63		2,10	1,32	1,00	1,32
					TOTAL		151,61

Elaboró::  Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó:  Tenien Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

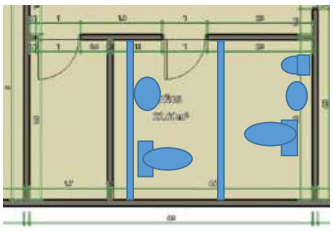
ÍTEM Nº	1.4	UND:	M²	FRENTE	TALLER INSTRUMENTOS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DEMOLICIÓN DE MUROS EN BLOQUE / LADRILLO / DRY WALL / MESÓN, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
   	BAÑO		3,50	3,30	11,55	2,00	23,10
					TOTAL		23,10

Elaboró::  Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó:  Tenien Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

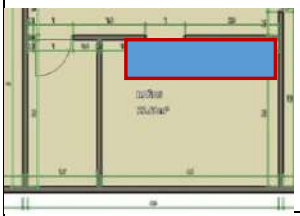
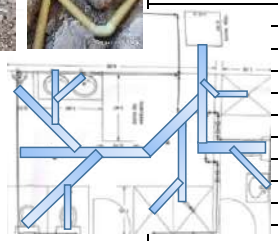
CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".					
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA					
ÍTEM Nº	1.5	UND:	UND	FRENTE	TALLER INSTRUMENTOS	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS Y DIVISIONES DE DUCHAS, SANITARIOS INCLUYE RETIRO					
CORTE Nº:		FECHA :				

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	BAÑO- SANITARIOS					2,00	2,00
	BAÑO- LAVAMANOS					2,00	2,00
	BAÑO- ORINAL					1,00	1,00
					TOTAL		5,00

Elaboró::  Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó:  Tenien Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				
ÍTEM Nº	1.6	UND:	M²	FRENTE	TALLER INSTRUMENTOS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DEMOLICIÓN DE PLACAS MACIZAS E= 0,15, INCLUYE RETIRO				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
    	BAÑO- PISO	0,30	14,00		4,20	1,00	4,20
	BAÑO-PLACA TANQUES	1,00	2,90		2,90	1,00	2,90
					TOTAL		7,10

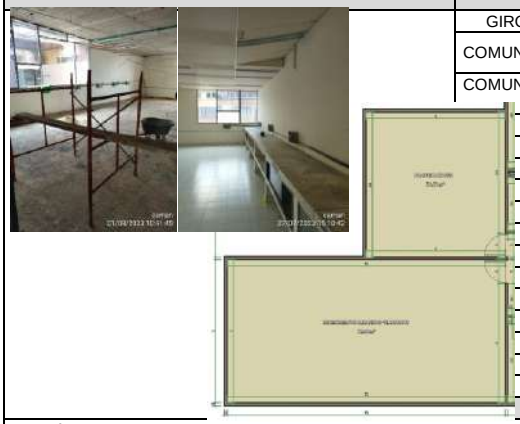
Elaboró::  Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó:  Tenien Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

Escriba el texto aquí

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

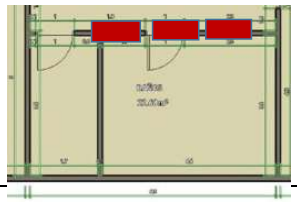
ÍTEM Nº	1.8	UND:	M²	FRENTE	TALLER INSTRUMENTOS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DESMONTE DE CIELO RASO Y PARED EN MACHIMBRE, INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA Y RETIRO				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	GIROSCOPIO	6,00	12,00		72,00	1,00	72,00
	COMUNICACIONES	6,00	6,10		36,60	1,00	36,60
	COMUNICACIONES 2	0,60	2,00		1,20	1,00	1,20
					TOTAL		109,80

Elaboró::  Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó:  Tenien Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

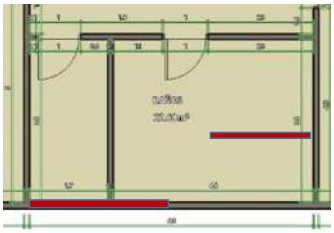
CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".					
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA					
ÍTEM Nº	1.10	UND:	UND	FRENTE	TALLER INSTRUMENTOS	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DESMONTE DE PUERTAS INCLUYE EL MARCO Y TAPA LUCES., INCLUYE RETIRO					
CORTE Nº:		FECHA :				

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	baño					3,00	3,00
					TOTAL		3,00

Elaboró::  Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó:  Tenien Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				
ÍTEM Nº	1.11	UND:	ML	FRENTE	TALLER INSTRUMENTOS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DEMOLICIÓN POYOS DUCHAS Y ALFAJIAS INCLUYE RETIRO				
CORTE Nº:		FECHA :			

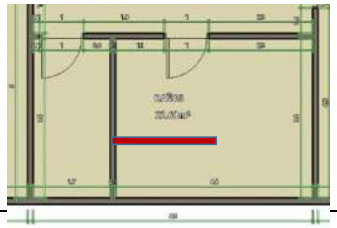
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	baño-poyo duchas		2,00			1,00	2,00
	vestier-alfajia ventana		3,10			1,00	3,10
					TOTAL		5,10

Elaboró::  Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó:  Tenien Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

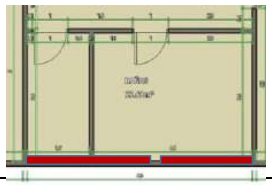
ÍTEM Nº	1.12	UND:	ML	FRENTE	TALLER INSTRUMENTOS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DESMONTE DE DIVISIONES MODULARES OFICINA/BAÑOS MEDIA ALTURA INCLUYE REINSTALACIÓN				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	baño-division sanitario		2,00			1,00	2,00
	COMUNICACIONES		6,00			1,00	6,00
					TOTAL		8,00

Elaboró::  Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó:  Tenien Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".					
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA					
ÍTEM Nº	1.15	UND:	M²	FRENTE	TALLER INSTRUMENTOS	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DESMONTE DE VENTANERIA, INCLUYE VIDRIO Y ANGEOS					
CORTE Nº:	2	FECHA :	28/08/2023			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	vestier		3,10	2,00	6,20	1,00	6,20
	baños		1,50	0,90	1,35	2,00	2,70
					TOTAL		8,90

Elaboró:: Arq. Sergio Zuluaga Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

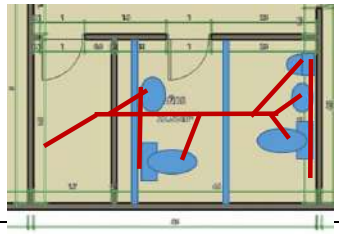
ÍTEM Nº	1.17	UND:	ML	FRENTE	TALLER INSTRUMENTOS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE GUARDA ESCOBAS , INCLUYE RETIRO				
CORTE Nº:	2	FECHA :	28/08/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	GIROSCOPIO		40,00		40,00	1,00	40,00
	COMUNICACIONES		12,12		12,12	1,00	12,12
					TOTAL		52,12

Elaboró:: Arq. Sergio Zuluaga Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

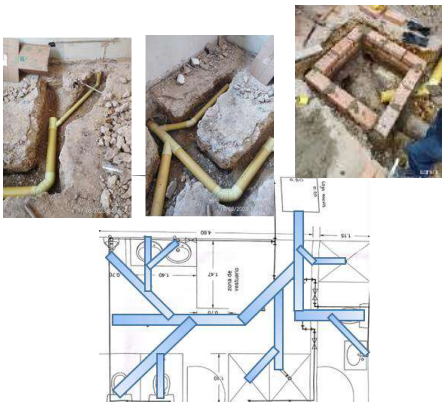
CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				
ÍTEM Nº	6.0.2	UND:	ML	FRENTE	TALLER INSTRUMENTOS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DESMONTE TUBERÍA SANITARIA DE Ø 2" A Ø 6"				
CORTE Nº:	2	FECHA :	28/08/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	BAÑO-tub. sanitaria		9,00			1,00	9,00
					TOTAL		9,00

Elaboró::  Arq. Sergio Zuluaga Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó:  Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

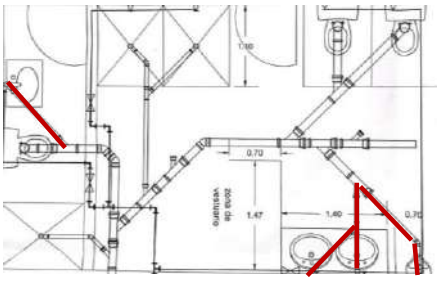
CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				
ÍTEM Nº	2.1	UND:	M3	FRENTE	TALLER INSTRUMENTOS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE EXCAVACION				
CORTE Nº:	2	FECHA :	28/08/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	BAÑO- excavacion tub. Sanitaria	0,30	14,00	0,50	2,10	1,00	2,10
					TOTAL		2,10

Elaboró:: Arq. Sergio Zuluaga Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

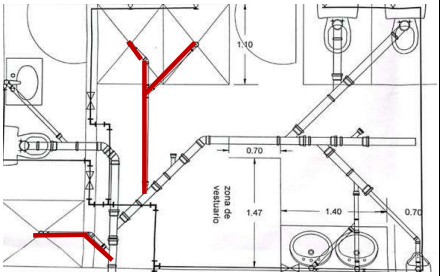
CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				
ÍTEM Nº	6.1.1	UND:	ML	FRENTE	TALLER INSTRUMENTOS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION				
CORTE Nº:	2	FECHA :	28/08/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	BAÑO-tub 2"		5,00			1,00	5,00
						TOTAL	5,00

Elaboró:: Arq. Sergio Zuluaga Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

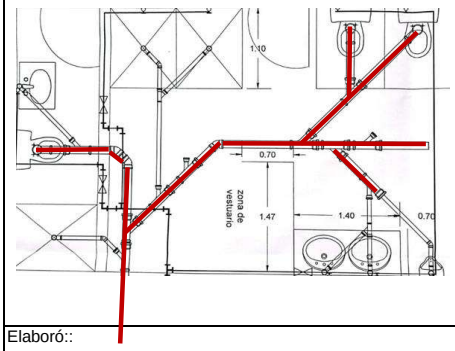
CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".					
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA					
ÍTEM Nº	6.1.2	UND:	ML	FRENTE	TALLER INSTRUMENTOS	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 3", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION					
CORTE Nº:	2	FECHA :	28/08/2023			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	BAÑO-tub 3"		2,50			1	2,50
					TOTAL		2,50

Elaboró:: Arq. Sergio Zuluaga Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".					
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA					
ÍTEM Nº	6.1.3	UND:	ML	FRENTE	TALLER INSTRUMENTOS	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION					
CORTE Nº:	2	FECHA :	28/08/2023			

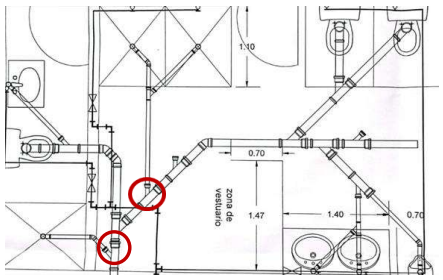
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	BAÑO-tub 4"		12,00			1,00	12,00
					TOTAL		12,00

Elaboró:: Arq. Sergio Zuluaga Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

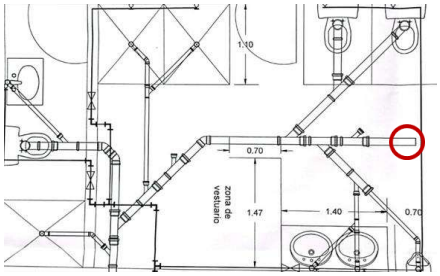
ÍTEM Nº	6.1.8	UND:	UND	FRENTE	TALLER INSTRUMENTOS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN Ø 4X3" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION				
CORTE Nº:	2	FECHA :	28/08/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	BAÑO-tub sanitaria					2,00	2,00
					TOTAL		2,00

Elaboró:: Arq. Sergio Zuluaga Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".					
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA					
ÍTEM Nº	6.1.9	UND:	UND	FRENTE	TALLER INSTRUMENTOS	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN DE INSPECCIÓN PVC Ø 4"					
CORTE Nº:	2	FECHA :	28/08/2023			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	BAÑO					1,00	1,00
					TOTAL		1,00

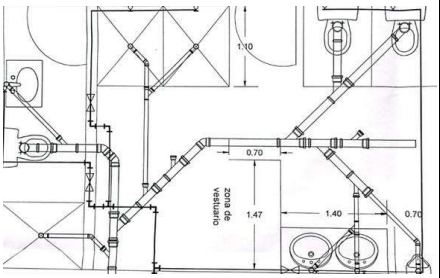
Elaboró:: Arq. Sergio Zuluaga Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

Escribe el texto aquí

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMA-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	6.1.14	UND:	UND	FRENTE	TALLER INSTRUMENTOS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN 0.80 X 0.80 MTS.				
CORTE Nº:	2	FECHA :	28/08/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	EXT BAÑO					1,00	1,00
					TOTAL		1,00

Elaboró::  Arq. Sergio Zuluaga Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó:  Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				
ÍTEM Nº	11.1	UND:	M²	FRENTE	TALLER INSTRUMENTOS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO CASTILLA GRIS 55*55 T-05 L-1 O SIMILAR				
CORTE Nº:	2	FECHA :	28/08/2023		

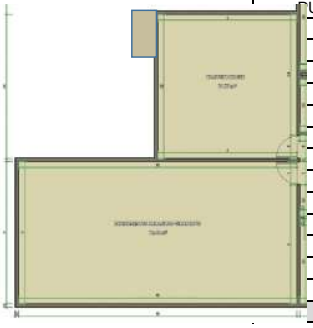
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	GIROSCOPIO	6,00	12,00		72,00	1,00	72,00
	COMUNICACIONES	6,00	6,12		36,72	1,00	36,72
	COMUNICACIONES 2	0,60	2,00		1,20	1,00	1,20
					TOTAL		109,92

Elaboró:: Arq. Sergio Zuluaga Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	11,2	UND:	ML	FRENTE	TALLER INSTRUMENTOS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDA ESCOBAS EN PISO TIPO CASTILLA GRIS 55*55 T-05 L-1 O SIMILAR				
CORTE Nº:	2	FECHA :	28/08/2023		

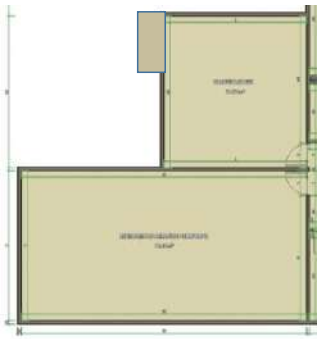
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	GIROSCOPIO		40,00		40,00	1,00	40,00
	PUERTA		1,00		1,00	1,00	-1,00
	COMUNICACIONES		12,12		12,12	1,00	12,12
	COMUNICACIONES2		3,20		3,20	1,00	3,20
	PUERTA		1,00		1,00	1,00	-1,00
							
					TOTAL		53,32

Elaboró::	VoBo:
Arq. Sergio Zuluaga Residente de Obra Firma y Posfirma	Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	11.9	UND:	M²	FRENTE	TALLER INSTRUMENTOS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:5 E=0.04 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)				
CORTE Nº:	2	FECHA :	28/08/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	GIROSCOPIO	6,00	12,00		72,00	1,00	72,00
	COMUNICACIONES	6,00	6,12		36,72	1,00	36,72
	COMUNICACIONES 2	0,60	2,00		1,20	1,00	1,20
					TOTAL		109,92

Elaboró:: Arq. Sergio Zuluaga Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

FUERZA AÉREA COLOMBIANA ASÍ SE VA A LAS ESTRELLAS	**Contrato No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023** EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.	BUNA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES CONSTRUMAJ S.A.S
		CONSORCIO BUMAJ

ACTA PARCIAL No.3

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-092
	FORMATO BALANCE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

FECHA	14/07/2023
CONTRATO No.	015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	

ACTIVIDADES CONTRACTUALES																					
			PRESUPUESTO CONTRACTUAL			CORTE No.1 (21 de julio de 2023)			CORTE No.2 (Agosto 25 de 2023)			CORTE No.3 (SEPTIEMBRE 25 de 2023)			BALANCE A LA FECHA				Justificación Mayores o Menores Cantidades	
No.	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	%EJECUTADO	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	%EJECUTADO	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	%EJECUTADO	CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES			
1	**PRELIMINARES**																			
1.3	REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE ACABADO DE PISO Y PAREDES, INCLUYE RETIRO	M²	305,19	$ 15.850,00	$ 4.837.261,50		$ -	0%	151,61	$ 2.403.034,35	50%	7,48	$ 118.558,00	5%	159,09	$ 2.521.592,35	(146,10)	MENOR		
1.4	DEMOLICIÓN DE MUROS EN BLOQUE / LADRILLO / DRY WALL / MESÓN, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL	M²	60,47	$ 20.907,00	$ 1.264.246,29		$ -	0%	23,10	$ 482.951,70	38%		$ -	0%	23,10	$ 482.951,70	(37,37)	MENOR		
1.5	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS Y DIVISIONES DE DUCHAS, SANITARIOS INCLUYE RETIRO	UND	4,00	$ 18.065,00	$ 72.260,00		$ -	0%	5,00	$ 90.325,00	125%		$ -	0%	5,00	$ 90.325,00	1,00	MAYOR		
1.6	DEMOLICIÓN DE PLACAS MACIZAS E= 0,15, INCLUYE RETIRO	M²	14,60	$ 44.777,00	$ 653.744,20		$ -	0%	7,10	$ 317.916,70	49%		$ -	0%	7,10	$ 317.916,70	(7,50)	MENOR		
1.8	DESMONTE DE CIELO RASO Y PARED EN MACHIMBRE, INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA Y RETIRO	M²	198,18	$ 11.728,00	$ 2.324.255,04		$ -	0%	109,80	$ 1.287.734,40	55%		$ -	0%	109,80	$ 1.287.734,40	(88,38)	MENOR		
1.10	DESMONTE DE PUERTAS INCLUYE EL MARCO Y TAPA LUCES., INCLUYE RETIRO	UND	3,00	$ 13.325,00	$ 39.975,00		$ -	0%	3,00	$ 39.975,00	100%		$ -	0%	3,00	$ 39.975,00	-	MENOR		
1.11	DEMOLICIÓN POYOS DUCHAS Y ALFAJIAS INCLUYE RETIRO	ML	7,28	$ 13.931,00	$ 101.417,68		$ -	0%	5,10	$ 71.048,10	70%		$ -	0%	5,10	$ 71.048,10	(2,18)	MENOR		
1.12	DESMONTE DE DIVISIONES MODULARES OFICINA/BAÑOS MEDIA ALTURA INCLUYE REINSTALACIÓN	ML	7,40	$ 13.071,00	$ 96.725,40		$ -	0%	8,00	$ 104.568,00	108%		$ -	0%	8,00	$ 104.568,00	0,60	MAYOR		
1.14	DESMONTE DE EQUIPOS DE COCINA	UND	1,00	$ 16.693,00	$ 16.693,00		$ -	0%	-	$ -	0%	1,00	$ 16.693,00		1,00	$ 16.693,00	-	MENOR		
1.15	DESMONTE DE VENTANERIA, INCLUYE VIDRIO Y ANGEOS	M²	10,00	$ 14.318,00	$ 143.180,00		$ -	0%	8,90	$ 127.430,20	89%		$ -	0%	8,90	$ 127.430,20	(1,10)	MENOR		
1.16	REGATA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE Ø 1/2" A Ø 2" (INCLUYE RESANE)	ML	28,75	$ 9.519,00	$ 273.671,25		$ -	0%		$ -	0%		$ -		0,00	$ -	(28,75)	MENOR		
1.17	REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE GUARDA ESCOBAS , INCLUYE RETIRO	ML	177,68	$ 4.045,00	$ 718.715,60		$ -	0%	52,12	$ 210.825,40	29%		$ -	0%	52,12	$ 210.825,40	(125,56)	MENOR		
1.18	ESCARIFICADO DE PINTURA EN PAREDES	M²	10,00	$ 5.183,00	$ 51.830,00		$ -	0%	-	$ -	0%		$ -		0,00	$ -	(10,00)	MENOR		
1.21	ESCARIFICACIÓN Y RETIRO DE PAÑETE	M²	4,00	$ 6.058,00	$ 24.232,00		$ -	0%	-	$ -	0%	56,54	$ 342.519,32		56,54	$ 342.519,32	52,54	MAYOR		
1.28	DESMONTE DE TANQUE AÉREO EN ASBESTO CEMENTO INCLUYE LA DISPOSICIÓN FINAL EN SITIO AUTORIZADO	UND	1,00	$ 172.165,00	$ 172.165,00		$ -	0%	-	$ -	0%		$ -		0,00	$ -	(1,00)	MENOR		
2	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**														0,00	$ -				
2.1	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE EXCAVACION	M³	6,01	$ 21.894,00	$ 131.582,94		$ -	0%	2,10	$ 45.977,40	35%		$ -	0%	2,10	$ 45.977,40	(3,91)	MENOR		
2.3	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN SELECCIONADO	M³	5,00	$ 19.680,00	$ 98.400,00			0%	-	$ -	0%	0,82	$ 16.137,60		0,82	$ 16.137,60	(4,18)	MENOR		
2.4	TRANSPORTE DE MATERIAL/SOBRANTE U OTRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES A SITIO AUTORIZADO.	M³	3,00	$ 50.200,00	$ 150.600,00		$ -	0%	-	$ -	0%		$ -		0,00	$ -	(3,00)	MENOR		
3	**CIMENTACIÓN**														0,00	$ -				
3.5	CONSTRUCCION DE VIGAS DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS, INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	M³	1,00	$ 883.331,00	$ 883.331,00		$ -	0%	-	$ -	0%	0,14	$ 123.666,34		0,14	$ 123.666,34	(0,86)	MENOR		
4															0,00	$ -				
4.1	CONSTRUCCION DE PLACA MACIZA CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI E=0,12 M. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE REFUERZO	M²	16,60	$ 149.477,00	$ 2.481.318,20		$ -	0%	-	$ -	0%	4,55	$ 680.120,35		4,55	$ 680.120,35	(12,05)	MENOR		

4.2	CONSTRUCCION DE PEDESTAL-COLUMNETA EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS, INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS Y EQUIPO NECESARIO, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	Mᵌ	0,50	$ 875.387,00	$ 437.693,50		$ -	0%	-	$ -	0%	0,24	$ 210.092,88		0,24	$ 210.092,88	(0,26)	MENOR		
4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA FY 485 MPA -NTC 5806, INCLUYE ALAMBRE NEGRO TRASIEGO	KG	49,80	$ 7.135,00	$ 355.323,00		$ -	0%	-	$ -	0%	4,55	$ 32.464,25		4,55	$ 32.464,25	(45,25)	MENOR		
4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO FIGURADO PARA REFUERZO HORIZONTAL DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE FY' 60,000 PSI, INCLUYE ANCLAJE EPOXICO A COLUMNAS	KG	427,50	$ 7.101,00	$ 3.035.677,50		$ -	0%	-	$ -	0%	85,34	$ 605.999,34		85,34	$ 605.999,34	(342,16)	MENOR		
5	**MAMPOSTERIA**														0,00	$ -				
5.2	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN LADRILLO PRENSADO E= 0,12 MTS	Mᵌ	20,00	$ 83.281,00	$ 1.665.620,00		$ -	0%	-	$ -	0%	5,44	$ 453.048,64		5,44	$ 453.048,64	(14,56)	MENOR		
5.3	CONSTRUCCIÓN DE POYOS DUCHAS (10 CMS) INCLUYE WIN, PAÑETE Y ENCHAPE	ML	1,15	$ 41.027,00	$ 47.181,05		$ -	0%	-	$ -	0%	5,12	$ 210.058,24		5,12	$ 210.058,24	3,97	MAYOR		
5.7	CONSTRUCCION DE MESON EN CONCRETO DE 3000 PSI CON MUROS DE APOYO EN MAMPOSTERIA Y ACABADO EN GRANITO PULIDO H=0,90 MT	ML	4,96	$ 394.135,00	$ 1.954.909,60			0%	-	$ -	0%		$ -		0,00	$ -	(4,96)	MENOR		
5.8	CONSTRUCCION DE MURO EN BLOQUE DE ARCILLA NO.5 (0.33X0.115X0.23) MTS.	Mᵌ	25,04	$ 47.325,00	$ 1.185.018,00		$ -	0%	-	$ -	0%	21,00	$ 993.825,00		21,00	$ 993.825,00	(4,04)	MENOR		
6													$ -		0,00	$ -				
6.0.2	DESMONTE TUBERÍA SANITARIA DE Ø 2" A Ø 6"	ML	10,00	$ 12.887,00	$ 128.870,00		$ -	0%	9,00	$ 115.983,00	90%		$ -	0%	9,00	$ 115.983,00	(1,00)	MENOR		
6.1	**INSTALACIONES SANITARIAS**														0,00	$ -				
6.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	19,66	$ 40.562,00	$ 797.448,92		$ -	0%	5,00	$ 202.810,00	25%		$ -	0%	5,00	$ 202.810,00	(14,66)	MENOR		
6.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 3", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	4,00	$ 46.191,00	$ 184.764,00		$ -	0%	2,50	$ 115.477,50	63%		$ -	0%	2,50	$ 115.477,50	(1,50)	MENOR		
6.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	14,00	$ 61.929,00	$ 867.006,00		$ -	0%	12,00	$ 743.148,00	86%		$ -	0%	12,00	$ 743.148,00	(2,00)	MENOR		
6.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO Ø 2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	UND	5,00	$ 54.776,00	$ 273.880,00		$ -	0%	-	$ -	0%	5,00	$ 273.880,00		5,00	$ 273.880,00	-	MENOR		
6.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO Ø 4" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	UND	3,00	$ 82.014,00	$ 246.042,00		$ -	0%	-	$ -	0%	3,00	$ 246.042,00		3,00	$ 246.042,00	-	MENOR		
6.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN Ø 3X2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	UND	4,00	$ 47.118,00	$ 188.472,00		$ -	0%		$ -	0%	3,00	$ 141.354,00		3,00	$ 141.354,00	(1,00)	MENOR		
6.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN Ø 4X3" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	UND	2,00	$ 55.832,00	$ 111.664,00			0%	2,00	$ 111.664,00	100%		$ -	0%	2,00	$ 111.664,00	-	MENOR		
6.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN DE INSPECCIÓN PVC Ø 4"	UND	1,00	$ 34.481,00	$ 34.481,00		$ -	0%	1,00	$ 34.481,00	100%		$ -	0%	1,00	$ 34.481,00	-	MENOR		
6.1.12	PRUEBA SANITARIA	UND	1,00	$ 255.299,00	$ 255.299,00		$ -	0%	-	$ -	0%		$ -		0,00	$ -	(1,00)	MENOR		
6.1.14	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN 0.80 X 0.80 MTS.	UND	1,00	$ 422.700,00	$ 422.700,00		$ -	0%	1,00	$ 422.700,00	100%		$ -	0%	1,00	$ 422.700,00	-	MENOR		
6.1.17	CONEXIÓN A CAJA DE RED HIDROSANITARIA	UND	1,00	$ 191.308,00	$ 191.308,00		$ -	0%	-	$ -	0%	1,00	$ 191.308,00		1,00	$ 191.308,00	-	MENOR		
6.2	**INSTALACIÓN HIDRÁULICA**														0,00	$ -				
6.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	40,00	$ 16.449,00	$ 657.960,00		$ -	0%	-	$ -	0%		$ -		0,00	$ -	(40,00)	MENOR		

6.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1/2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	11,00	$ 46.717,00	$ 513.887,00		$ -	0%	-	$ -	0%	11,00	$ 513.887,00		11,00	$ 513.887,00	-	MENOR		
6.2.5	PRUEBA HIDRÁULICA	UND	1,00	$ 126.073,00	$ 126.073,00		$ -	0%	-	$ -	0%		$ -		0,00	$ -	(1,00)	MENOR		
6.2.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 1/2"	UND	3,00	$ 93.196,00	$ 279.588,00		$ -	0%	-	$ -	0%	3,00	$ 279.588,00		3,00	$ 279.588,00	-	MENOR		
6.2.8	CONEXIÓN A RED HIDRÁULICA EXISTENTE	UND	1,00	$ 59.956,00	$ 59.956,00			0%	-	$ -	0%	1,00	$ 59.956,00		1,00	$ 59.956,00	-	MENOR		
7	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**														0,00	$ -				
7.4	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UND	1,00	$ 101.450,00	$ 101.450,00		$ -	0%	-	$ -	0%		$ -		0,00	$ -	(1,00)	MENOR		
7.5	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UND	2,00	$ 106.712,00	$ 213.424,00		$ -	0%	-	$ -	0%		$ -		0,00	$ -	(2,00)	MENOR		
7.6	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A./120V.(1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL), INCLUYE TUBERÍA PVC 1/2", SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UND	3,00	$ 130.273,00	$ 390.819,00		$ -	0%	-	$ -	0%		$ -		0,00	$ -	(3,00)	MENOR		
7.9	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 24W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	UND	9,00	$ 148.800,00	$ 1.339.200,00		$ -	0%	-	$ -	0%		$ -		0,00	$ -	(9,00)	MENOR		
7.19	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UND	4,00	$ 25.209,00	$ 100.836,00		$ -	0%	-	$ -	0%		$ -		0,00	$ -	(4,00)	MENOR		
7.20	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UND	7,00	$ 31.164,00	$ 218.148,00		$ -	0%	-	$ -	0%		$ -		0,00	$ -	(7,00)	MENOR		
7.21	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A./120V.(1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL), INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UND	3,00	$ 54.726,00	$ 164.178,00		$ -	0%	-	$ -	0%		$ -		0,00	$ -	(3,00)	MENOR		
7.22	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A./120V.(1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UND	10,00	$ 27.832,00	$ 278.320,00		$ -	0%	-	$ -	0%		$ -		0,00	$ -	(10,00)	MENOR		
7.24	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 24W, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	UND	12,00	$ 69.159,00	$ 829.908,00			0%	-	$ -	0%		$ -		0,00	$ -	(12,00)	MENOR		
7.28	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED PANEL 120 X 30 40W, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UND	46,00	$ 160.304,00	$ 7.373.984,00		$ -	0%	-	$ -	0%	27,00	$ 4.328.208,00		27,00	$ 4.328.208,00	(19,00)	MENOR		
7.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA 5800 EN PVC CON TAPA CIEGA INCLUYE ORIFICIO PARA PASO DE CABLEADO	UND	3,00	$ 4.338,00	$ 13.014,00		$ -	0%	-	$ -	0%		$ -		0,00	$ -	(3,00)	MENOR		
7.34	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE ENCAUCHETADO 4 X NO. 8 AWGXCU INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	ML	25,00	$ 39.754,00	$ 993.850,00		$ -	0%	-	$ -	0%		$ -		0,00	$ -	(25,00)	MENOR		
7.35	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø 3/4" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAPACETE CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	ML	4,00	$ 28.088,00	$ 112.352,00		$ -	0%	-	$ -	0%		$ -		0,00	$ -	(4,00)	MENOR		
7.36	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFASICO CERTIFICADO CON BARRAJE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA, NUEVE (09) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	UND	1,00	$ 339.582,00	$ 339.582,00		$ -	0%	-	$ -	0%		$ -		0,00	$ -	(1,00)	MENOR		
7.37	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 4 X(NO. 10 CUXAWG FASES) + 1 X NO. 10 TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE TUBERIA EN PVC 3/4" ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	ML	50,00	$ 32.911,00	$ 1.645.550,00		$ -	0%	-	$ -	0%		$ -		0,00	$ -	(50,00)	MENOR		
9	**PAÑETES**														0,00	$ -				

9.1	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	Mº	22,80	$ 25.692,00	$ 585.777,60		$ -	0%	-	$ -	0%		$ -		0,00	$ -	(22,80)	MENOR		
9.2	PAÑETE GOTERAS 1:3 IMPERMEABILIZADO	ML	7,00	$ 13.184,00	$ 92.288,00		$ -	0%	-	$ -	0%	2,00	$ 26.368,00		2,00	$ 26.368,00	(5,00)	MENOR		
9.3	PAÑETE 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	Mº	80,00	$ 21.973,00	$ 1.757.840,00			0%	-	$ -	0%	88,76	$ 1.950.323,48		88,76	$ 1.950.323,48	8,76	MAYOR		
10	**CIELO RASO**												$ -		0,00	$ -				
10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO PVC 7 MM (INCLUYE ESTRUCTURA, COMPUERTAS PARA INSPECCION Y ANGULO PARA LUCES DE PANELES) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Mº	258,00	$ 77.999,00	$ 20.123.742,00		$ -	0%	-	$ -	0%	110,50	$ 8.618.889,50		110,50	$ 8.618.889,50	(147,50)	MENOR		
11	**ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**														0,00	$ -				
11.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO CASTILLA GRIS 55*55 T-05 L-1 O SIMILAR	Mº	254,65	$ 78.701,00	$ 20.041.209,65		$ -	0%	109,92	$ 8.650.813,92	43%		$ -	0%	109,92	$ 8.650.813,92	(144,73)	MENOR		
11.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDA ESCOBAS EN PISO TIPO CASTILLA GRIS 55*55 T-05 L-1 O SIMILAR	ML	177,48	$ 18.362,00	$ 3.258.887,76		$ -	0%	53,32	$ 979.061,84	30%		$ -	0%	53,32	$ 979.061,84	(124,16)	MENOR		
11.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOCAPUERTA EN GRAVILLA MONA -EN CAPA DE 2 CM DE ESPESOR	ML	7,20	$ 27.385,00	$ 197.172,00		$ -	0%	-	$ -	0%		$ -		0,00	$ -	(7,20)	MENOR		
11.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EN EPÓXICA EN 3 CAPAS PARA LINEAS DE DEMARCACION EN SUPERFICIE PREVIAMENTE ALISTADA , (INCLUYE APLICACIÓN DE DESINCRUSTANTE DISEÑO DE ACUERDO A LA DISTRIBUCIÓN EN PLANOS	ML	30,00	$ 33.145,00	$ 994.350,00		$ -	0%	-	$ -	0%		$ -		0,00	$ -	(30,00)	MENOR		
11.9	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:5 E=0.04 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)	Mº	293,49	$ 32.494,00	$ 9.536.664,06		$ -	0%	109,92	$ 3.571.740,48	37%	5,06	$ 164.419,64	5%	114,98	$ 3.736.160,12	(178,51)	MENOR		
11.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERÁMICA PARA PISO BAÑOS Y ZONAS HÚMEDAS REFERENCIA PISO MANTIS GRIS MULTITONO O SIMILAR	Mº	21,24	$ 66.195,00	$ 1.405.981,80		$ -	0%	-	$ -	0%	22,25	$ 1.472.838,75		22,25	$ 1.472.838,75	1,01	MAYOR		
11.15	LIMPIEZA, RETIRO DE REBABA, SELLADO Y LACADO DE MURO EN LADRILLO A LA VISTA	Mº	34,50	$ 22.972,00	$ 792.534,00		$ -	0%	-	$ -	0%		$ -		0,00	$ -	(34,50)	MENOR		
11.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA PARA PARED REF: 757239051 ESTRUCTURADA BURGOS MARFIL O SIMILIAR	Mº	28,90	$ 87.551,00	$ 2.530.223,90		$ -	0%				22,60	$ 1.978.652,60		22,60	$ 1.978.652,60				
11.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDAESCOBA EN CERAMICA REFERENCIA PISO MANTIS GRIS MULTITONO O SIMILAR H= 10CM	ML	18,33	$ 15.314,00	$ 280.705,62			0%	-	$ -	0%		$ -		0,00	$ -				
12	**ACABADOS DE MUROS PINTURA Y/O ENCHAPES**														0,00	$ -				
12.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	Mº	64,16	$ 22.896,00	$ 1.469.007,36		$ -	0%	-	$ -	0%	60,23	$ 1.379.026,08		60,23	$ 1.379.026,08	(3,93)	MENOR		
12.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	ML	22,50	$ 11.448,00	$ 257.580,00		$ -	0%	-	$ -	0%	4,17	$ 47.738,16		4,17	$ 47.738,16	(18,33)	MENOR		
12.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	ML	30,00	$ 5.640,00	$ 169.200,00		$ -	0%	-	$ -	0%		$ -		0,00	$ -	(30,00)	MENOR		
12.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINILO TIPO 1 SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	Mº	623,36	$ 16.774,00	$ 10.456.240,64		$ -	0%	-	$ -	0%	167,02	$ 2.801.593,48		167,02	$ 2.801.593,48	(456,34)	MENOR		
13	**CARPINTERIA EN MADERA**														0,00	$ -				
13.1	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE PUERTA CON ACABADO EN MELAMINA VERTICAL A DOS CARAS CON CANTOS ENCHAPADOS EN PVC DE 0.5mm INCLUYE MARCO, TAPALUZ Y BISAGRAS	Mº	3,20	$ 304.023,00	$ 972.873,60		$ -	0%	-	$ -	0%		$ -		0,00	$ -	(3,20)	MENOR		
14	**CARPINTERIA METÁLICA**														0,00	$ -				
14.12	MANTENIMIENTO, LIMPIEZA, APLICACIÓN ANTICORROSIVO Y ACABADO DE PINTURA ESMALTE COLOR A ELERGIR POR LA SUPERVISIÓN PARA ESTRUCTURA EXISTENTE (PERFIL Y PLATINAS) (INFLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	ML	30,00	$ 14.700,00	$ 441.000,00		$ -	0%	-	$ -	0%	54,80	$ 805.560,00		54,80	$ 805.560,00	24,80	MAYOR		
14.20	MANTENIMIENTO DE PUERTA METÁLICA EXISTENTE INCLUYE CAMBIO DE BISAGRAS, MANTENIMIENTO DE PINTURA Y PUNTOS DE SOLDADURA	Mº	13,12	$ 40.238,00	$ 527.922,56		$ -	0%	-	$ -	0%		$ -		0,00	$ -	(13,12)	MENOR		
14.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CAL 20 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA INCLUYE MARCO, CERRADURA Y BISAGRAS	Mº	2,54	$ 398.813,00	$ 1.012.985,02		$ -	0%	-	$ -	0%		$ -		0,00	$ -	(2,54)	MENOR		
15	**CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO**														0,00	$ -				
15.3	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANERIA CORREDIZA EN ALUMINIO REF: SERIE 744 VIDRIO DE 5 MM. INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Mº	2,50	$ 376.440,00	$ 941.100,00			0%	-	$ -	0%		$ -		0,00	$ -	(2,50)	MENOR		

16	**CARPINTERIA ACERO INOXIDABLE Y COCINA**														0,00	$ -				
16.1	DIVISIONES PARA BAÑO FABRICADAS EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE REF. 304 -2B CALIBRE 20 TERMINADO 3 ANTIMAGNETICO, TIPO PANEL DOBLE LAMINA, INTERIOR EN ICOPOR PARA EFECTO ANTI ACÚSTICO, CON DISEÑO MODULAR DE FÁCIL COLOCACIÓN, CUENTA CON BISAGRAS, ZÓCALO, BASES Y PASADOR TOTALMENTE EN ACERO INOXIDABLE, BISAGRA CON APERTURA MAYOR DE 100°, FIJACIÓN Y NIVELACIÓN TÉCNICA SEGÚN EL CASO. PARA LOS SANITARIOS, DUCHAS Y ORINALES DE LAS BATERÍAS DE BAÑOS, EN PANELES ENTAMBORADOS DE ACERO INOXIDABLE TIPO SOCODA 304 2B CALIBRE 20	Mº	7,97	$ 567.062,00	$ 4.519.484,14		$ -	0%	-	$ -	0%		$ -		0,00	$ -	(7,97)	MENOR		
16.4	SIPS LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS Y GRIFERIA	UND	1,00	$ 265.486,00	$ 265.486,00		$ -	0%	-	$ -	0%		$ -		0,00	$ -	(1,00)	MENOR		
17	**CUBIERTAS**														0,00	$ -				
17.6	MANTENIMIENTO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE MANTO, SELLANTE, Y APLICACIÓN DE PINTURA COLOR SIMILAR AL EXISTENTE (2 MANOS)	Mº	12,00	$ 55.518,00	$ 666.216,00		$ -	0%	-	$ -	0%		$ -		0,00	$ -	(12,00)	MENOR		
18	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**														0,00	$ -				
18.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS PORCELANA DE INCRUSTAR SAN LORENZO	UND	2,00	$ 269.861,00	$ 539.722,00		$ -	0%	-	$ -	0%		$ -		0,00	$ -	(2,00)	MENOR		
18.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL GOTTA ENTRADA POSTERIOR	UND	1,00	$ 851.645,00	$ 851.645,00		$ -	0%	-	$ -	0%		$ -		0,00	$ -	(1,00)	MENOR		
18.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT ACCESORIOS ARIZONA X 5	UND	2,00	$ 137.581,00	$ 275.162,00		$ -	0%	-	$ -	0%		$ -		0,00	$ -	(2,00)	MENOR		
18.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLUXOMETRO GEM	UND	1,00	$ 906.830,00	$ 906.830,00		$ -	0%	-	$ -	0%		$ -		0,00	$ -	(1,00)	MENOR		
18.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA ELÉCTRICA FASHION LORENZETTI O SIMILAR COMPLETA CON GRIFERÍA, CON POMAS. TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UND	3,00	$ 245.982,00	$ 737.946,00		$ -	0%	-	$ -	0%		$ -		0,00	$ -	(3,00)	MENOR		
18.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE PEDESTAL LINEA AVANTI COLOR BLANCO, CON ACCESORIOS, SOLDADURA, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	1,00	$ 216.071,00	$ 216.071,00			0%	-	$ -	0%		$ -		0,00	$ -	(1,00)	MENOR		
18.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO LINEA AVANTI PLUS REDONDO COLOR BLANCO, CON ACCESORIOS, SOLDADURA, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	3,00	$ 447.033,00	$ 1.341.099,00		$ -	0%	-	$ -	0%		$ -		0,00	$ -	(3,00)	MENOR		
18.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA LAVAMANOS MONOCONTROL REF KORAL CORONA BAJA O SIMILAR	UND	3,00	$ 200.545,00	$ 601.635,00		$ -	0%	-	$ -	0%		$ -		0,00	$ -	(3,00)	MENOR		
19	**VIDRIOS Y ESPEJOS**														0,00	$ -				
19.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO BISELADO E= 4 MM (FLOTADO EN MURO)	Mº	1,60	$ 233.471,00	$ 373.553,60		$ -	0%	-	$ -	0%		$ -		0,00	$ -	(1,60)	MENOR		
19.2	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE DIVISIONES PARA DUCHA EN VIDRIO TEMPLADO BISELADO Y SANDBLASTING INCLUYE HERRAJES Y ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	Mº	6,12	$ 508.351,00	$ 3.111.108,12		$ -	0%	-	$ -	0%		$ -		0,00	$ -	(6,12)	MENOR		

20	**CERRADURAS**														0,00	$ -			
20.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA CILINDRICA POMO ALUMINIO BAÑO INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	UND	2,00	$ 60.109,00	$ 120.218,00		$ -	0%	-	$ -	0%		$ -		0,00	$ -	(2,00)	MENOR	
NP1	CONSTRUCCION DE DINTELES EN VARILLA	ML	3,50	$ 4.254,00	$ 14.889,00		$ -	0%	-	$ -	0%		$ -		0,00	$ -	(3,50)	MENOR	
TOTAL COSTO DIRECTO					**$ 135.057.391,10**		**$ -**			**$ 20.129.665,99**			**$ 29.082.815,65**			**$ 49.212.481,64**		MENOR	
ADMINISTRACIÓN		**22%**			**$ 29.712.626,04**		**$ -**			**$ 4.428.526,52**			**$ 6.398.219,44**			**$ 10.826.745,96**			
IMPREVISTOS		**1%**			**$ 1.350.573,91**		**$ -**			**$ 201.296,66**			**$ 290.828,16**			**$ 492.124,82**			
UTILIDADES		**4%**			**$ 5.402.295,64**		**$ -**			**$ 805.186,64**			**$ 1.163.312,63**			**$ 1.968.499,27**			
IVA SOBRE UTILIDAD		**19%**			**$ 1.026.436,17**		**$ -**			**$ 152.985,46**			**$ 221.029,40**			**$ 374.014,86**			
		TOTAL CONTRACTUAL			**$ 172.549.322,87**	**SUBTOTAL 1**	**$ -**			**$ 25.717.661,27**	**14,90%**		**$ 37.156.205,27**	**21,53%**	**SUBTOTAL 2**	**$ 62.873.866,54**	**36,44%**		

EQUIPOS

No.	DESCRIPCION EQUIPO	UND	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			CORTE 1			CORTE 2			CORTE 2			BALANCE A LA FECHA				Justificación Mayores o Menores Cantidades
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES		
				$ -	$ -					$ -						$ -	$ -	MENOR	
				$ -	$ -		$ -			$ -			$ -			$ -	$ -	MENOR	
				$ -	$ -		$ -			$ -			$ -			$ -	$ -	MENOR	
TOTAL COSTO DIRECTO					**$ -**		**$ -**			**$ -**			**$ -**			$ -			
IVA		**19%**			**$ -**		**$ -**			**$ -**			**$ -**			$ -			
SUBTOTALES EQUIPOS					**$ -**		**$ -**			**$ -**			**$ -**			$ -			
							$ -						$ -						
TOTALES (OBRA + EQUIPOS) CONTRACTUAL				**$ 172.549.322,87**		**SUBTOTAL 1**	**$ -**		**SUBTOTAL 1**	**$ 25.717.661,27**	**14,90%**	**SUBTOTAL 1**	**$ 37.156.205,27**	**144,48%**	**SUBTOTAL 2**	**$ 62.873.866,54**		**#¡REF!**	

ACTIVIDADES NO PREVISTAS

No.	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UND	CANTIDADES REQUERIDAS			Justificación Mayores o Menores Cantidades
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
TOTAL COSTO DIRECTO					**$ -**	
ADMINISTRACIÓN		**22%**			**$ -**	
IMPREVISTOS		**1%**			**$ -**	
UTILIDADES		**4%**			**$ -**	
IVA SOBRE UTILIDAD		**19%**			**$ -**	
					SUBTOTAL 3	**$ -**

TOTAL BALANCE	**$ 62.873.866,54**

Solicita:

Giovanni Luchini Luchini
Representante Legal Contratista
Firma y posfirma

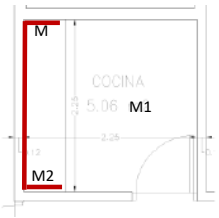
Aprobó:

Teniente Carlos Cuadros
Supervisor de obra
Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

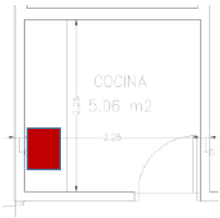
ÍTEM Nº	1.3	UND:	M2	FRENTE	TALLER INSTRUMENTOS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE ACABADO DE PISO Y PAREDES, INCLUYE RETIRO				
CORTE Nº:	3	FECHA :	25/09/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	COCINA-M1		2,25	0,70	1,575	1,00	1,58
	COCINA-M2		0,60	0,70	0,42	2,00	0,84
	PISO COCINA		2,25	2,25	5,063	1,00	5,06
						TOTAL	7,48

Elaboró::  Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de Obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				
ÍTEM Nº	1.14	UND:	UND	FRENTE	TALLER INSTRUMENTOS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DESMONTE DE EQUIPOS DE COCINA				
CORTE Nº:	3	FECHA :	25/09/2023		

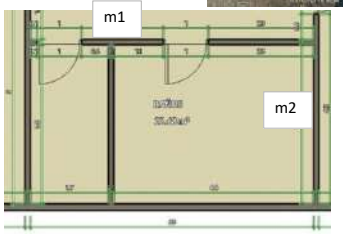
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	COCINA					1,00	1,00
						TOTAL	1,00

Elaboró::  Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de Obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	1.21	UND:	M2	FRENTE	TALLER INSTRUMENTOS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	ESCARIFICACIÓN Y RETIRO DE PAÑETE				
CORTE Nº:	3	FECHA :	25/09/2023		

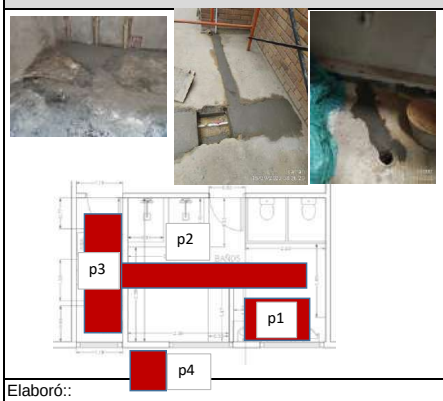
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	pared baño m1		6,30	3,30	20,79	2,00	41,58
	pared baño m2		3,60	3,30	11,88	2,00	23,76
	descuento ventana		3,20	1,70	5,44	1,00	-5,44
	descuento puertas		1,60	2,10	3,36	1,00	-3,36
					TOTAL		56,54

Elaboró::  Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó:  Teniente Carlos Eguadros Supervisor de Obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	2.3	UND:	M3	FRENTE	TALLER INSTRUMENTOS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN SELECCIONADO				
CORTE Nº:	3	FECHA :	25/09/2023		

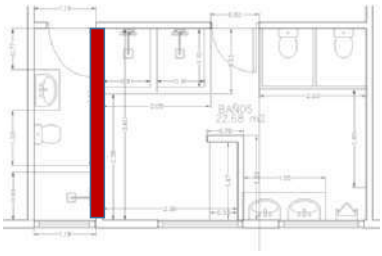
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	baño hombres p1	1,50	0,50	0,18	0,14	1,00	0,14
	baño hombres p2	0,40	4,50	0,18	0,32	1,00	0,32
	baño mujeres p3	0,50	3,50	0,18	0,32	1,00	0,32
	exterio baños p4	0,50	0,50	0,18	0,05	1,00	0,05
					TOTAL		0,82

Elaboró::  Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó:  Teniente Carlos Cujcuros Supervisor de Obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	3.5	UND:	M3	FRENTE	TALLER INSTRUMENTOS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	CONSTRUCCION DE VIGAS DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.				
CORTE Nº:	3	FECHA :	25/09/2023		

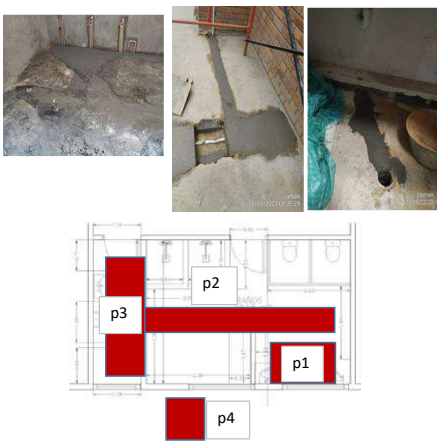
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	baño hombres	0,20	3,60	0,20	0,14	1,00	0,14
					TOTAL		0,14

Elaboró::  Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó:  Teniente Carlos Cuadros Supervisor de Obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	4.1	UND:	M2	FRENTE	TALLER INSTRUMENTOS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	CONSTRUCCION DE PLACA MACIZA CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI E=0.12 M. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE REFUERZO				
CORTE Nº:	3	FECHA :	25/09/2023		

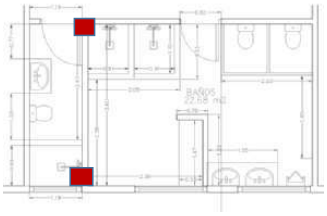
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	baño hombres p1	0,50	1,50		0,75	1,00	0,75
	baño hombres p2	0,40	4,50		1,80	1,00	1,80
	baño mujeres p3	0,50	3,50		1,75	1,00	1,75
	exterio baños p4	0,50	0,50		0,25	1,00	0,25
					TOTAL		4,55

Elaboró::  Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó:  Teniente Carlos Cuadros Supervisor de Obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	4.2	UND:	M3	FRENTE	TALLER INSTRUMENTOS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	CONSTRUCCION DE PEDESTAL-COLUMNETA EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS, INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS Y EQUIPO NECESARIO, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO				
CORTE Nº:	3	FECHA :	25/09/2023		

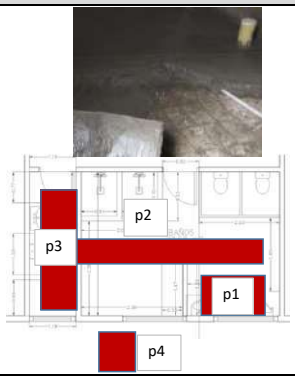
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	division baños	0,20	0,20	3,00	0,12	2,00	0,24
					TOTAL		0,24

Elaboró::  Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó:  Teniente Carlos Cuadros Supervisor de Obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	4.3	UND:	KG	FRENTE	TALLER INSTRUMENTOS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA FY 485 MPA -NTC 5806, INCLUYE ALAMBRE NEGRO TRASIEGO				
CORTE Nº:	3	FECHA :	25/09/2023		

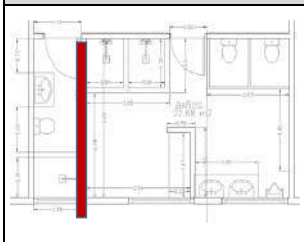
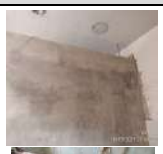
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	baño hombres p1	0,50	1,50		0,75	1,00	0,75
	baño hombres p2	0,40	4,50		1,80	1,00	1,80
	baño mujeres p3	0,50	3,50		1,75	1,00	1,75
	exterio baños p4	0,50	0,50		0,25	1,00	0,25
					TOTAL		4,55

Elaboró::  Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó:  Teniente Carlos Cuadros Supervisor de Obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	4.4	UND:	KG	FRENTE	TALLER INSTRUMENTOS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO FIGURADO PARA REFUERZO HORIZONTAL DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE FY' 60,000 PSI, INCLUYE ANCLAJE EPOXICO A COLUMNAS				
CORTE Nº:	3	FECHA :	25/08/2023		

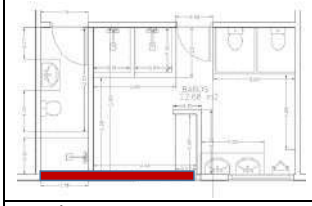
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			cantidad	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Diametro	Longitud	peso varilla			
   	columnetas	1/2"	3,40	1,00	4,00	2,00	27,09
	flejes columnetas	3/8"	0,80	0,56	15,00	2,00	13,44
	viga cimentacion	1/2"	3,60	1,00	4,00	1,00	14,34
	flejes viga cimentacion	3/8"	0,80	0,56	18,00	1,00	8,06
	viga coronacion	1/2"	3,60	1,00	4,00	1,00	14,34
	flejes viga coronacion	3/8"	0,80	0,56	18,00	1,00	8,06
					TOTAL		85,34

Elaboró::  Arq. Sergio Zuluaga Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de Obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	5.2	UND:	M2	FRENTE	TALLER INSTRUMENTOS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN LADRILLO PRENSADO E= 0,12 MTS				
CORTE Nº:	3	FECHA :	25/09/2023		

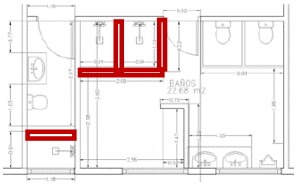
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	baño hombre y mujeres		3,20	1,70	5,44	1,00	5,44
					TOTAL		5,44

Elaboró::  Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó:  Teniente Carlos Cuadros Supervisor de Obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	5.3	UND:	ML	FRENTE	TALLER INSTRUMENTOS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	CONSTRUCCIÓN DE POYOS DUCHAS (10 CMS) INCLUYE WIN, PAÑETE Y ENCHAPE				
CORTE Nº:	3	FECHA :	28/08/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	baño hombres		4,00			1,00	4,00
	baño mujeres		1,12			1,00	1,12
					TOTAL		5,12

Elaboró::  Arq. Sergio Zuluaga Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó:  Teniente Carlos Cuadros Supervisor de Obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

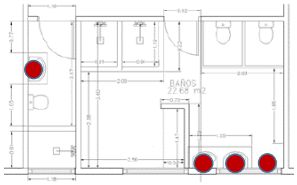
CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				
ÍTEM Nº	5.8	UND:	M2	FRENTE	TALLER INSTRUMENTOS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	CONSTRUCCION DE MURO EN BLOQUE DE ARCILLA NO.5 (0.33X0.115X0.23) MTS.				
CORTE Nº:	3	FECHA :	25/09/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	baño hombres-puertas		1,40	2,10	2,94	2,00	5,88
	division entre baños		3,60	3,00	10,8	1,00	10,80
	division vestier		2,16	2,00	4,32	1,00	4,32
					TOTAL		21,00

Elaboró::  Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó:  Teniente Carlos Cuadros Supervisor de Obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

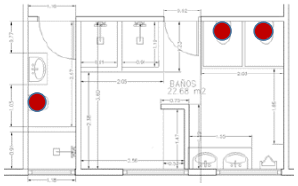
CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				
ÍTEM Nº	6.1.4	UND:	UND	FRENTE	TALLER INSTRUMENTOS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO Ø 2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION				
CORTE Nº:	3	FECHA :	25/09/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
   	baño hombres-lavamanos					2,00	2,00
	baño hombres-orinal					1,00	1,00
	baño mujeres-lavamanos					1,00	1,00
	cocina-lavaplatos					1,00	1,00
					TOTAL		5,00

Elaboró:: Arq. Sergio Zuluaga Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de Obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

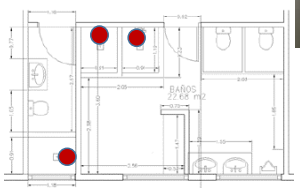
CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				
ÍTEM Nº	6.1.6	UND:	UND	FRENTE	TALLER INSTRUMENTOS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO Ø 4" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION				
CORTE Nº:	3	FECHA :	25/09/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	baño hombres-sanitarios					2,00	2,00
	baño mujeres-sanitarios					1,00	1,00
					TOTAL		3,00

Elaboró:: Arq. Sergio Zuluaga Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de Obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				
ÍTEM Nº	6.1.7	UND:	UND	FRENTE	TALLER INSTRUMENTOS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN Ø 3X2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION				
CORTE Nº:	3	FECHA :	25/09/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	baño hombres-duchas					2,00	2,00
	baño mujeres-duchas					1,00	1,00
					TOTAL		3,00

Elaboró:: Arq. Sergio Zuluaga Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de Obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				
ÍTEM Nº	6.1.17	UND:	ML	FRENTE	TALLER INSTRUMENTOS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	CONEXIÓN A CAJA DE RED HIDROSANITARIA				
CORTE Nº:	3	FECHA :	25/09/2023		

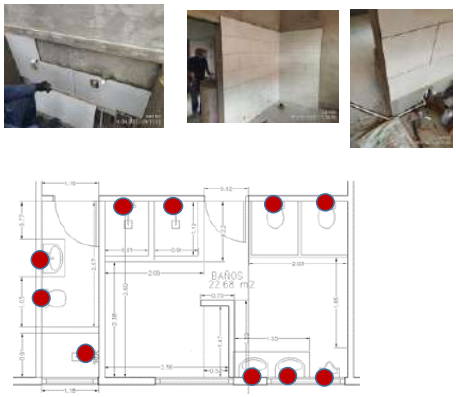
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	BAÑOS					1,00	1,00
					TOTAL		1,00

Elaboró:: Arq. Sergio Zuluaga Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuartas Supervisor de Obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	6.2.3	UND:	ML	FRENTE	TALLER INSTRUMENTOS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1/2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.				
CORTE Nº:	3	FECHA :	25/09/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	baño hombres-lavamanos					2,00	2,00
	baño hombres-orinal					1,00	1,00
	baño hombres-sanitarios					2,00	2,00
	baño hombres-duchas					2,00	2,00
	baño mujeres-duchas					1,00	1,00
	baño mujeres-sanitarios					1,00	1,00
	baño mujeres-lavamanos					1,00	1,00
	cocina-lavaplatos					1,00	1,00
						TOTAL	11,00

Elaboró:: Arq. Sergio Zuluaga Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de Obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				
ÍTEM Nº	6.2.6	UND:	UND	FRENTE	TALLER INSTRUMENTOS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 1/2"				
CORTE Nº:	3	FECHA :	25/09/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	baños hombres					2,00	2,00
	exterior baños					1,00	1,00
					TOTAL		3,00

Elaboró:: Arq. Sergio Zuluaga Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de Obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				
ÍTEM Nº	6.2.8	UND:	UND	FRENTE	TALLER INSTRUMENTOS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	CONEXIÓN A RED HIDRÁULICA EXISTENTE				
CORTE Nº:	2	FECHA :	25/09/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	BAÑO					1,00	1,00
					TOTAL		1,00

Elaboró:: Arq. Sergio Zuluaga Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de Obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

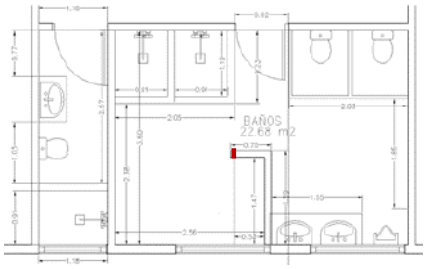
CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				
ÍTEM Nº	7.28	UND:	und	FRENTE	TALLER INSTRUMENTOS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED PANEL 120 X 30 40W, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION Y DE CONEXIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.				
CORTE Nº:	3	FECHA :	25/09/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	salon giroscopio					18,00	18,00
	salon comunicaciones					9,00	9,00
						TOTAL	27,00

Elaboró::  Arq. Sergio Zuluaga Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó:  Teniente Carlos Cadavid Supervisor de Obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				
ÍTEM Nº	9.2	UND:	ML	FRENTE	TALLER INSTRUMENTOS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	PAÑETE GOTERAS 1:3 IMPERMEABILIZADO				
CORTE Nº:	3	FECHA :	25/09/2023		

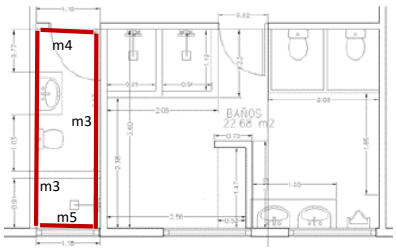
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	baño hombres muro vestier			2,00		1,00	2,00
					TOTAL		2,00

Elaboró:: Arq. Sergio Zuluaga Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de Obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	8/06/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	9,3	UND:	M2	FRENTE	TALLER INSTRUMENTOS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	PAÑETE 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"				
CORTE Nº:	3	FECHA :	9/25/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	baño-hombres m1		5	3,3	16,5	1	16,5
	baño-hombres m2		5	3,3	16,5	1	16,5
	baño-hombres m3		3,6	3,3	11,88	2	23,76
	baño-hombres m6		2,17	2,1	4,56	2	9,114
	descuento m1		0,92	2,1	1,932	1	-1,932
	descuento m2		4,7	0,8	3,76	1	-3,76
	baño-mujeres m3		3,6	3,3	11,88	2	23,76
	baño-mujeres m4		1,12	3,3	3,7	1	3,7
	baño-mujeres m5		1,12	3,3	3,7	1	3,7
	descuento m4		0,8	2,1	1,68	1	-1,68
	descuento m5		1,12	0,8	0,9	1	-0,9
						TOTAL	88,76

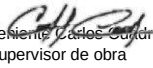
Elaboró::  Arq. Sergio Zuluaga Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó:  Teniente Carlos Cardros Supervisor de Obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	10.1	UND:	M²	FRENTE	TALLER INSTRUMENTOS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO PVC 7 MM (INCLUYE ESTRUCTURA, COMPUERTAS PARA INSPECCION Y ANGULO PARA LUCES DE PANELES) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN				
CORTE Nº:	3	FECHA :	25/09/2023		

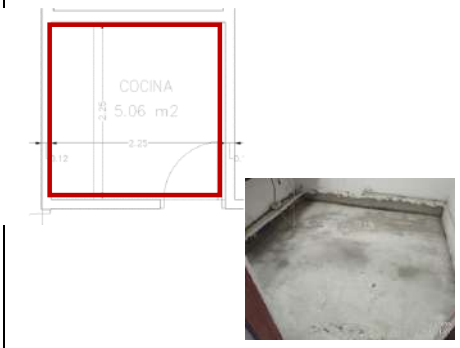
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	salon giroscopio	6,04	12,00		72,48	1,00	72,48
	salon comunicaciones	6,00	6,12		36,72	1,00	36,72
	closet comunicaciones	0,65	2,00		1,3	1,00	1,30
					TOTAL		110,50

Elaboró::  Arq. Sergio Zuluaga Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó:  Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	11,9	UND:	M²	FRENTE	TALLER INSTRUMENTOS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:5 E=0.04 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)				
CORTE Nº:	3	FECHA :	25/09/2023		

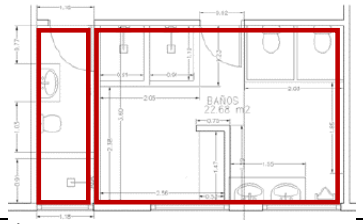
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	cocina	2,25	2,25		5,06	1,00	5,06
					TOTAL		5,06

Elaboró:: Arq. Sergio Zuluaga Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuartas Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	11.10	UND:	M²	FRENTE	TALLER INSTRUMENTOS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERÁMICA PARA PISO BAÑOS Y ZONAS HÚMEDAS REFERENCIA PISO MANTIS GRIS MULTITONO O SIMILAR				
CORTE Nº:	3	FECHA :	25/09/2023		

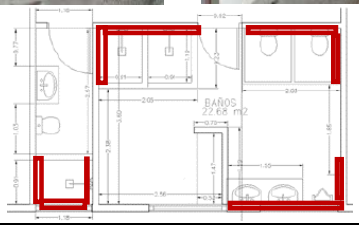
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	baño hombres	3,60	5,00		18,00	1,00	18,00
	baño mujeres	1,18	3,60		4,25	1,00	4,25
					TOTAL		22,25

Elaboró::  Arq. Sergio Zuluaga Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó:  Téc. Inf. Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	11.17	UND:	M²	FRENTE	TALLER INSTRUMENTOS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA PARA PARED REF: 757239051 ESTRUCTURADA BURGOS MARFIL O SIMILIAR				
CORTE Nº:	3	FECHA :	25/09/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	baño hombres-duchas		3,15	2,00	6,30	1,00	6,30
	baño hombres-sanitarios		3,15	2,00	6,30	1,00	6,30
	baño hombres-orinal		1,35	1,70	2,30	1,00	2,30
	baño hombres-lavamanos		1,55	1,20	1,86	1,00	1,86
	baño mujeres-ducha		2,92	2,00	5,84	1,00	5,84
					TOTAL		22,60

Elaboró:: Arq. Sergio Zuluaga Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	12.1	UND:	M²	FRENTE	TALLER INSTRUMENTOS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)				
CORTE Nº:	3	FECHA :	25/09/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	Ancho	Longitud	Altura			
baño hombres-muro1		5,00	3,30	16,50	1,00	16,50
baño hombres-muro 2		5,00	3,30	16,50	1,00	16,50
baño hombres-muro 3		3,60	3,30	11,88	2,00	23,76
baño mujeres-muro 4		3,6	3,30	11,88	1,00	11,88
baño mujeres-muro 5		3,6	3,30	11,88	1,00	11,88
baño mujeres-m 6		1,12	3,30	3,70	1,00	3,70
muro 7		1,12	3,30	3,70	1,00	3,70
baño hombres-m8		2,17	2,10	4,56	2,00	9,11
descuento m1	puerta	0,92	2,10	1,93	1,00	-1,93
descuento m1	enchape	6,30	2,00	12,6	1,00	-12,60
descuento m2	ventana	4,70	0,80	3,76	1,00	-3,76
descuento m2	enchape	2,90	1,60	4,64	1,00	-4,64
descuento m3	enchape sanit	1,00	2,00	2,00	1,00	-2,00
descuento m3	enchape orinal	0,70	1,50	1,05	1,00	-1,05
descuento m3	enchape ducha	1,00	2,00	2,00	1,00	-2,00
descuento m4	enchape ducha	1,00	2,00	2,00	1,00	-2,00
descuento m5	enchape ducha	1,00	2,00	2,00	1,00	-2,00
descuento m6	puerta	0,8	2,1	1,68	1,00	-1,68
descuento m7	ventana	1,12	0,8	0,90	1,00	-0,90
descuento m7	enchape ducha	1,12	2,00	2,24	1,00	-2,24
					TOTAL	**60,23**

Elaboró::

Arq. Sergio Zuluaga
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Residente de Interventoría
Firma y Posfirma

Revisó:

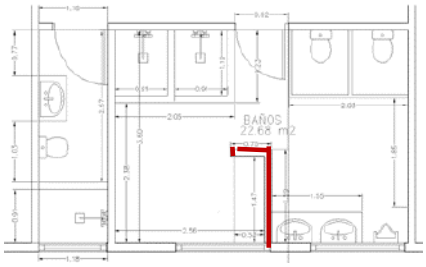
Director de Obra
Firma y Posfirma

Autorizó:

Teniente Carlos Cuadros
Supervisor de obra
Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				
ÍTEM Nº	12.2	UND:	ML	FRENTE	TALLER INSTRUMENTOS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)				
CORTE Nº:	3	FECHA :	25/09/2023		

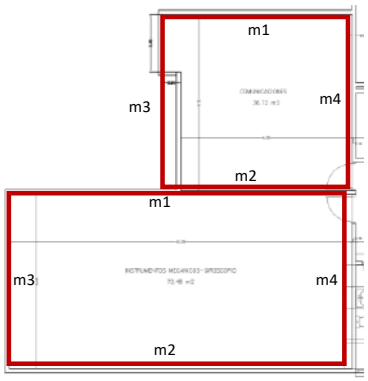
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	baño hombres muro vestier			2,00		1,00	2,00
	baño hombres muro vestier		1,47			1,00	1,47
	baño hombres muro vestier		0,70			1,00	0,70
					TOTAL		4,17

Elaboró:: Arq. Sergio Zuluaga Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	12.7	UND:	M²	FRENTE	TALLER INSTRUMENTOS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINILO TIPO 1 SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)				
CORTE Nº:	3	FECHA :	25/09/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	giroscopio-m1		12,00	3,00	36,00	1,00	36,00
	giroscopio-m2		12,00	3,00	36,00	1,00	36,00
	giroscopio-m3		6,00	3,30	19,80	1,00	19,80
	giroscopio-m4		6,00	2,70	16,20	1,00	16,20
	comunicaciones-m1		6,65	3,00	19,95	1,00	19,95
	comunicaciones-m2		6,65	3,00	19,95	1,00	19,95
	comunicaciones-m3		6,12	3,00	18,36	1,00	18,36
	comunicaciones-m4		6,12	3,00	18,36	1,00	18,36
	descuento giros-m2		3,00	2,00	6,00	1,00	-6,00
	descuento giros-m3		2,5	2,00	5,00	1,00	-5,00
	descuento giros-m4		1,00	2,10	2,10	1,00	-2,10
	descuento com-m1		4,00	0,60	2,40	1,00	-2,40
	descuento com-m4		1,00	2,10	2,10	1,00	-2,10
						TOTAL	167,02

Elaboró:: Arq. Sergio Zuluaga Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				
ÍTEM Nº	14.12	UND:	ML	FRENTE	TALLER INSTRUMENTOS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	MANTENIMIENTO, LIMPIEZA, APLICACIÓN ANTICORROSIVO Y ACABADO DE PINTURA ESMALTE COLOR A ELERGIR POR LA SUPERVISIÓN PARA ESTRUCTURA EXISTENTE (PERFIL Y PLATINAS) (INFLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)				
CORTE Nº:	3	FECHA :	25/09/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	salon giroscopio		54,80			1,00	54,80
						TOTAL	54,80

Elaboró:: Arq. Sergio Zuluaga Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuellar Supervisor de obra Firma y Posfirma

FUERZA AÉREA COLOMBIANA ASÍ SE VA A LAS ESTRELLAS	**Contrato No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023** EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.	BUNA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES CONSTRUMAJ S.A.S
		CONSORCIO BUMAJ

ACTA PARCIAL No.4

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-092
	FORMATO BALANCE DE OBRA	Versión	5
		Vigencia	24/11/2023
FECHA	30 DE NOVIEMBRE DE 2023		
CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023		
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"		
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ		
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS		

ACTIVIDADES CONTRACTUALES

No.	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UND	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			CORTE No 4. (Del 26 de septiembre al 30 de noviembre del 2023)			BALANCE A LA FECHA				Justificación Mayores o Menores Cantidades
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	%EJECUTADO	CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES		
1	PRELIMINARES		-	$ -	$ -	-	$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.1	CAMPAMENTO DE 18 M2	Un		$ 2.172.642,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN POLISOMBRA HI-2.00 MTS	Ml		$ 18.545,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.3	REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE ACABADO DE PISO Y PAREDES, INCLUYE RETIRO	Mº	305,19	$ 15.850,00	$ 4.837.261,50	120,89	$ 1.916.106,50	385711063%	297,47	$ 4.714.956,56	(7,72)	MENOR	
1.4	DEMOLICIÓN DE MUROS EN BLOQUE / LADRILLO / DRY WALL / MESÓN, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL	Mº	60,47	$ 20.907,00	$ 1.264.246,29		$ -	0%	30,48	$ 637.245,36	(29,99)	MENOR	
1.5	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS Y DIVISIONES DE DUCHAS, SANITARIOS INCLUYE RETIRO	Un	4	$ 18.065,00	$ 72.260,00		$ -	0%	5,00	$ 90.325,00	1,00	MAYOR	
1.6	DEMOLICIÓN DE PLACAS MACIZAS E= 0,15, INCLUYE RETIRO	Mº	14,6	$ 44.777,00	$ 653.744,20		$ -	0%	7,82	$ 350.156,14	(6,78)	MENOR	
1.7	DESMONTE Y RETIRO DE LA UNIDAD DE CLOSETH INCLUYE CAJONES, DIVISIONES, ENTREPAÑOS ETC.,	Mº		$ 9.835,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.8	DESMONTE DE CIELO RASO Y PARED EN MACHIMBRE, INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA Y RETIRO	Mº	198,18	$ 11.728,00	$ 2.324.255,04	114,31	$ 1.340.627,68	241972307%	224,11	$ 2.628.362,08	25,93	MAYOR	
1.9	DESMONTE DE CUBIERTA, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	Mº		$ 13.735,00	$ -		$ -		7,00	$ 96.145,00	7,00	MAYOR	
1.10	DESMONTE DE PUERTAS INCLUYE EL MARCO Y TAPA LUCES., INCLUYE RETIRO	Un	4	$ 13.325,00	$ 53.300,00		$ -	0%	3,00	$ 39.975,00	(1,00)	MENOR	
1.11	DEMOLICIÓN POYOS DUCHAS Y ALFAJIAS INCLUYE RETIRO	Ml	7,28	$ 13.931,00	$ 101.417,68		$ -	0%	5,10	$ 71.048,10	(2,18)	MENOR	
1.12	DESMONTE DE DIVISIONES MODULARES OFICINA/BAÑOS MEDIA ALTURA INCLUYE REINSTALACIÓN	Ml	7,4	$ 13.071,00	$ 96.725,40		$ -	0%	8,00	$ 104.568,00	0,60	MAYOR	
1.13	DESMONTE DE ESPEJOS, INCLUYE RETIRO	Mº		$ 4.274,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.14	DESMONTE DE EQUIPOS DE COCINA	Un	1	$ 16.693,00	$ 16.693,00		$ -		1,00	$ 16.693,00	-	MENOR	
1.15	DESMONTE DE VENTANERIA, INCLUYE VIDRIO Y ANGEOS	Mº	9,93	$ 14.318,00	$ 142.177,74		$ -	0%	9,30	$ 133.157,40	(0,63)	MENOR	
1.16	REGATA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE Ø 1/2" A Ø 2" (INCLUYE RESANE)	Ml	28,75	$ 9.519,00	$ 273.671,25		$ -		-	$ -	(28,75)	MENOR	
1.17	REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE GUARDA ESCOBAS , INCLUYE RETIRO	Ml	177,68	$ 4.045,00	$ 718.715,60	94,48	$ 382.171,60	130284440%	155,30	$ 628.188,50	(22,38)	MENOR	
1.18	ESCARIFICADO DE PINTURA EN PAREDES	Mº	10	$ 5.183,00	$ 51.830,00	42,55	$ 220.536,65		42,55	$ 220.536,65	32,55	MAYOR	
1.19	DEMOLICION Y RETIRO POR MEDIOS MECANICOS DE CERRAMIENTO EXISTENTE, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS	Ml		$ 70.486,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.20	LOCALIZACION Y REPLANTEO EDIFICIO/MANTENIMIENTO/OBRA	Ml		$ 2.197,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.21	ESCARIFICACIÓN Y RETIRO DE PAÑETE	Mº	4	$ 6.058,00	$ 24.232,00		$ -		56,54	$ 342.519,32	52,54	MAYOR	
1.22	CORTE Y DESMONTE DE MALLA PREONDULADA EXISTENTE, INCLUYE RETIRO Y TRANSPORTE DE SOBRANTES	Mº		$ 12.322,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.24	DESMONTE DE CANAL METÁLICA EXISTENTE	Ml		$ 10.448,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.25	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE TUBERÍAS, LLAVES Y ACCESORIOS DE REDES DE GAS, INCLUYE CORTES, ACCESORIOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA REINSTALACIÓN.	Un		$ 74.617,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.26	DEMOLICIÓN DE LAVADERO EXISTENTE INCLUYE RETIRO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO DESMONTE.	Un		$ 25.246,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.27	DESMONTE DE ESTRUCTURA EXISTENTE QUE SOPORTA CUBIERTAS Y PARALES MENORES A 3.5 METROS DE ALTURA, INCLUYE HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y DISPOSICIÓN FINAL A SITIO AUTORIZADO	Ml		$ 7.233,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.28	DESMONTE DE TANQUE AÉREO EN ASBESTO CEMENTO INCLUYE LA DISPOSICIÓN FINAL EN SITIO AUTORIZADO	Un	1	$ 172.165,00	$ 172.165,00	1,00	$ 172.165,00		1,00	$ 172.165,00	-	MENOR	
1.29	DESMONTE, RETIRO Y TRANSPORTE A SITIO AUTORIZADO DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTE EN EL SITIO A INTERVENIR. (TOMAS, LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TUBERÍA, CABLEADO, CAJA, ETC.) DE ACUERDO A LA DESCRIPCIÓN EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ESTOS ELEMENTOS DEBERÁN SER ENTREGADOS A LA UNIDAD MEDIANTE ACTA O DEBERAN DISPONERSE EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL DE LA REGIÓN	Un		$ 48.242,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.30	DESMONTE DE PISO EN MACHIMBRE EXISTENTE INCLUYE RETIRO A SITIO AUTORIZADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS	Mº		$ 10.449,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.31	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO Y/O ASFALTICO. INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL A SITIO AUTORIZADO POR LA UNIDAD.	Mº		$ 178.433,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.32	INSTALACIÓN DE PASAMUROS, INCLUYE EQUIPO Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUYE RESANES	Un		$ 12.909,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
2.1	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE EXCAVACION	Mº	6,01	$ 21.894,00	$ 131.582,94		$ -	0%	2,10	$ 45.977,40	(3,91)	MENOR	
2.2	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE EXCAVACION	Mº		$ 78.220,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
2.3	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN SELECCIONADO	Mº	5	$ 19.680,00	$ 98.400,00		$ -		0,82	$ 16.137,60	(4,18)	MENOR	
2.4	TRANSPORTE DE MATERIAL/SOBRANTE U OTRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES A SITIO AUTORIZADO.	Mº	1	$ 50.200,00	$ 50.200,00		$ -		-	$ -	(1,00)	MENOR	
2.5	SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE BASE GRANULAR CLASE A	Mº		$ 166.092,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
3	CIMENTACIÓN			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
3.1	COMPACTACIÓN DE CAPA SUBRASANTE HASTA ALCANZAR CBR=95% DEL PROCTOR MODIFICADO	Mº		$ 10.410,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
3.2	RELLENO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO TIPO SUB-BASE S-200 SEGÚN PLANOS. INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.	Mº		$ 162.548,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
3.3	CONCRETO CICLÓPEO DE 2500 PSI (60% CONCRETO Y 40% PIEDRA PEQUEÑA) SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS.	Mº		$ 413.083,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
3.4	SOLADO DE LIMPIEZA EN CONCRETO DE 2.000 PSI DE E=0,05 M SEGÚN PLANOS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS	Mº		$ 28.101,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
3.5	CONSTRUCCION DE VIGAS DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	Mº	1,8	$ 883.331,00	$ 1.589.995,80		$ -		0,14	$ 123.666,34	(1,66)	MENOR	
4	ESTRUCTURA			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
4.1	CONSTRUCCION DE PLACA MACIZA CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI E=0.12 M. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE REFUERZO	Mº	16,6	$ 149.477,00	$ 2.481.318,20	1,49	$ 222.720,73		6,04	$ 902.841,08	(10,56)	MENOR	
4.2	CONSTRUCCION DE PEDESTAL-COLUMNETA EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS, INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS Y EQUIPO NECESARIO, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	Mº	0,5	$ 875.387,00	$ 437.693,50		$ -		0,24	$ 210.092,88	(0,26)	MENOR	
4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA FY 485 MPA -NTC 5806, INCLUYE ALAMBRE NEGRO TRABIEGO	Kg	49,8	$ 7.135,00	$ 355.323,00		$ -		4,55	$ 32.464,25	(45,25)	MENOR	
4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO FIGURADO PARA REFUERZO HORIZONTAL DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE FY 60,000 PSI, INCLUYE ANCLAJE EPOXICO A COLUMNAS	Kg	427,5	$ 7.101,00	$ 3.035.677,50		$ -		85,34	$ 605.999,34	(342,16)	MENOR	
4.5	REPARACIÓN DE FISURAS SOBRE MUROS EXISTENTE MEDIANTE LA APLICACIÓN DE UN ADHESIVO INYECTADO EUCO INYECCION 100 O SIMILAR PARA EL RELLENO DE GRIETAS. INCLUYE ADICIONAL GRAPADO LONGITUDINAL CON CORTE PARA INSERCIÓN DE ACERO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LEVARA ACABO	Ml		$ 84.133,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
5	MAMPOSTERIA			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
5.1	CONSTRUCCION DE ALFAJÍA EN CONCRETO DE 3000 PSI A=0,15. (INCLUYE REFUERZO)	Ml		$ 38.216,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
5.2	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN LADRILLO PRENSADO E= 0,12 MTS	Mº	20	$ 83.281,00	$ 1.665.620,00		$ -		5,44	$ 453.048,64	(14,56)	MENOR	
5.3	CONSTRUCCIÓN DE POYOS DUCHAS (10 CMS). INCLUYE WIN, PAÑETE Y ENCHAPE	Ml	1,15	$ 41.027,00	$ 47.181,05		$ -		5,12	$ 210.058,24	3,97	MAYOR	
5.4	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN LADRILLO PRENSADO E= 0,12 MTS, INCLUYE APLICACIÓN DE DOS CAPAS DE SIKA IPERMURO O SIMILAR POR CADA CARA	Mº		$ 115.103,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
5.5	CONSTRUCCION DE MURO EN BLOQUE NO. 5 (0,3.X0,12X0,20)MTS, INCLUYE APLICACIÓN DE DOS CAPAS DE SIKA IPERMURO O SIMILAR POR CADA CARA	Mº		$ 67.221,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
5.7	CONSTRUCCION DE MESON EN CONCRETO DE 3000 PSI CON MUROS DE APOYO EN MAMPOSTERIA Y ACABADO EN GRANITO PULIDO H=0,90 MT	Ml	5	$ 394.135,00	$ 1.970.675,00	5,09	$ 2.006.147,15		5,09	$ 2.006.147,15	0,09	MAYOR	
5.8	CONSTRUCCION DE MURO EN BLOQUE DE ARCILLA NO.5 (0.33X0.115X0.23) MTS.	Mº	25,04	$ 47.325,00	$ 1.185.018,00		$ -		21,00	$ 993.825,00	(4,04)	MENOR	
5.9	CONSTRUCCIÓN DE MURO SUPERBOARD IMM INTEMPERIE CON ESTRUCTURA Y ACABADO 2 CARAS E= 0,12 MTS.	Mº		$ 124.529,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6				$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.0.1	CIMENTACION Y ATRAQUE DE TUBERIA.	Mº		$ 185.750,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.0.2	DESMONTE TUBERÍA SANTARIA DE Ø 2" A Ø 6"	Ml	10	$ 12.887,00	$ 128.870,00		$ -	0%	9,00	$ 115.983,00	(1,00)	MENOR	
6.0.3	DESMONTE TUBERÍA HIDRÁULICA DE Ø 1/2" A Ø 2"	Ml		$ 13.924,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.1	INSTALACIONES SANITARIAS			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml	19,66	$ 40.562,00	$ 797.448,92		$ -	0%	5,00	$ 202.810,00	(14,66)	MENOR	
6.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 3", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml	4	$ 46.191,00	$ 184.764,00		$ -	0%	2,50	$ 115.477,50	(1,50)	MENOR	
6.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml	14	$ 61.929,00	$ 867.006,00		$ -	0%	12,00	$ 743.148,00	(2,00)	MENOR	
6.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO Ø 2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un	5	$ 54.776,00	$ 273.880,00		$ -		5,00	$ 273.880,00	-	MENOR	
6.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO Ø 4" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un	3	$ 82.014,00	$ 246.042,00		$ -		3,00	$ 246.042,00	-	MENOR	
6.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN Ø 3X2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un	4	$ 47.118,00	$ 188.472,00		$ -		3,00	$ 141.354,00	(1,00)	MENOR	
6.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN Ø 4X3" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un	2	$ 55.832,00	$ 111.664,00	3,00	$ 167.496,00	16749600%	5,00	$ 279.160,00	3,00	MAYOR	
6.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN DE INSPECCIÓN PVC Ø 4"	Un	1	$ 34.481,00	$ 34.481,00		$ -	0%	1,00	$ 34.481,00	-	MENOR	
6.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE VENTILACIÓN Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml		$ 26.303,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE PVC AGUAS LLUVIAS Ø 4" (INCLUYE SOPORTE METALICO PARA BAJANTE Y ACCESORIOS PARA CORRECTA INSTALACION)	Ml		$ 51.364,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.1.12	PRUEBA SANITARIA	Un	1	$ 255.299,00	$ 255.299,00		$ -		-	$ -	(1,00)	MENOR	
6.1.13	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 X 0.60 MTS.	Un		$ 360.309,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.1.14	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN 0.80 X 0.80 MTS.	Un	1	$ 422.700,00	$ 422.700,00		$ -	0%	1,00	$ 422.700,00	-	MENOR	
6.1.15	LIMPIEZA RED SANITARIA, INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓNA SITIO AUTORIZADO	Ml		$ 38.060,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.1.16	LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, CON CHORRO DE AGUA A UNA PRESIÓN MÍNIMA DE 3500 PSI. INCLUYE APLICACIÓN DE DESENGRASANTE BIODEGRADABLE TIPO SIKAGUARD-719W O SIMILAR. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVARA ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Mº		$ 3.377,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.1.17	CONEXIÓN A CAJA DE RED HIDROSANITARIA	Un	1	$ 191.308,00	$ 191.308,00		$ -		1,00	$ 191.308,00	-	MENOR	
6.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NOVAFORT 8", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml		$ 103.657,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTOS DE DESAGÜE EN 3" PARA AGUAS LLUVIAS INCLUYE ACCESORIOS, TUBERIA Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	Un		$ 34.491,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.1.20	TRAMPA DE PELOS PARA CANILES EN CONCRETO DE 0,80 X 0,80 MTRS INCLUYE TAPA EN LAMINA DE ALFAJOR CON MANIJA, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCIÓN	Un		$ 766.008,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.1.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMBIO ESCALERA POZO PROFUNDO, INCLUYE EL CAMBIO DEL EXISTENTE	Un		$ 192.284,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	

6.1.22	LIMPIEZA SISTEMA SÉPTICO, INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL A SITIO AUTORIZADO	M°		$ 150.158,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.2	INSTALACIÓN HIDRÁULICA			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	MI	40	$ 16.449,00	$ 657.960,00		$ -		-	$ -	(40,00)	MENOR	
6.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 3/4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	MI		$ 17.605,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1/2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Un	11	$ 46.717,00	$ 513.887,00		$ -		11,00	$ 513.887,00	-	MENOR	
6.2.5	PRUEBA HIDRÁULICA	Un	1	$ 126.073,00	$ 126.073,00		$ -		-	$ -	(1,00)	MENOR	
6.2.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 1/2"	Un	3	$ 93.196,00	$ 279.588,00		$ -		3,00	$ 279.588,00	-	MENOR	
6.2.8	CONEXIÓN A RED HIDRÁULICA EXISTENTE	Un	1	$ 59.956,00	$ 59.956,00		$ -		1,00	$ 59.956,00	-	MENOR	
6.2.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA REGISTRO Y CAJA 15 X 15 CM	Un		$ 9.540,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA TANQUE SANITARIO INCLUYE EL CAMBIO DEL EXISTENTE Y SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		$ 107.941,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.2.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA ACERO AL CARBÓN SCH 40 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	MI		$ 133.035,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.2.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	MI		$ 22.616,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.2.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 2" INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	MI		$ 40.902,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.2.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Un		$ 60.542,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.2.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLOTADOR DE 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		$ 162.459,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.2.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 2"	Un		$ 173.387,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.2.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 1"	Un		$ 121.705,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.2.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 3/4"	Un		$ 38.881,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.2.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 1/2"	Un		$ 34.011,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.2.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA FRIA Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Un		$ 124.349,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.2.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE CHEQUE Ø 1"	Un		$ 72.030,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.2.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CHEQUE CORTINA Ø 2"	Un		$ 510.624,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.3	INSTALACIÓN AGUA CALIENTE			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ULTRATEMP DE ALTO IMPACTO Ø 1/2"	MI		$ 76.135,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA CALIENTE TUBERÍA ULTRATEMP Ø 1/2"	Un		$ 105.876,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.4	JARDINERIA			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE TERMINAL CON CONEXIÓN PARA MANGUERA	Un		$ 40.311,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
7	**INSTALACIONES ELECTRICAS**			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
7.1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 8 CUXAWG FASES) + 1 X NO.8 CUXAWG NEUTRO + 1 X NO. 8 CUXDESNXAWG TIERRA, EN CABLEADO THWN, INCLUYE TUBERIA 1 1/2" Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	MI		$ 57.158,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
7.2	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SISTEMA DE PUESTA TIERRA, INCLUYE: 1 VARILLA CW 5/8" COBRE- 99%, 1 PUNTO DE SOLDADURA EXOTÉRMICA, FAVGEL BOLSA 25KG/7M, BORNAS, ACCESORIOS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO CON UNA RESISTENCIA MENOR A 10 OHMIOS	Un		$ 833.138,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
7.3	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 12 CUXAWG FASES) + 1 X NO. 12 CUXDESNXAWG TIERRA + 1 X NO. 12 CUXDESNXAWG NEUTRO, EN CABLEADO THWN, INCLUYE TUBERIA 1/2" Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	MI		$ 23.659,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
7.4	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HÁLOGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	1	$ 101.450,00	$ 101.450,00		$ -		-	$ -	(1,00)	MENOR	
7.5	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	2	$ 106.712,00	$ 213.424,00		$ -		-	$ -	(2,00)	MENOR	
7.6	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V,(1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL), INCLUYE TUBERÍA PVC 1/2", SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	3	$ 130.273,00	$ 390.819,00		$ -		-	$ -	(3,00)	MENOR	
7.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V,(1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EN PVC 1/2", CAJA, TORNILLERÍA, TERMINALES, UNIONES, CABLEADO Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		$ 106.523,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
7.8	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 12W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un		$ 131.568,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
7.9	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 24W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un	9	$ 148.800,00	$ 1.339.200,00		$ -		-	$ -	(9,00)	MENOR	
7.10	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 2 CUXAWG FASES) + 1 X NO.2 CUXAWG NEUTRO + 1 X NO. 6 CUXDESNXAWG TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	MI		$ 133.229,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
7.11	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø1" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	MI		$ 34.893,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
7.12	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø2" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	MI		$ 62.817,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
7.14	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE INDUSTRIAL TRIFÁSICA 200V-250V/32A/60HZ (3Ø+N+PT), IP44, INCLUYE CLAVIJA, TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		$ 122.360,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
7.15	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 10 CUXAWG FASES) + 1 X NO. 10 CUXDESNXAWG TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	MI		$ 28.991,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
7.16	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 4 CUXAWG FASES) + 1 X NO. 8 CUXDESNXAWG TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	MI		$ 69.133,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
7.17	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED SYLVANIA O SIMILAR HERMETICA LED HERMETICA T8, 2X18W, 3200LM, 100-240V, INCLUYE ANCLAJES DE SUJECIÓN Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN	Un		$ 154.329,00	$ -		$ -		4,00	$ 617.316,00	4,00	MAYOR	
7.18	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA BAJA TENSIÓN, SEGÚN NORMA CODENSA CS274 O DEL OPERADOR DE RED QUE APLIQUE.	Un		$ 383.939,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
7.19	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN	Un	4	$ 25.209,00	$ 100.836,00	7,00	$ 176.463,00		7,00	$ 176.463,00	3,00	MAYOR	
7.20	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN	Un	7	$ 31.164,00	$ 218.148,00	5,00	$ 155.820,00		6,00	$ 186.984,00	(1,00)	MENOR	
7.21	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V,(1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL), INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	3	$ 54.726,00	$ 164.178,00	3,00	$ 164.178,00		6,00	$ 328.356,00	3,00	MAYOR	
7.22	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V,(1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	10	$ 27.832,00	$ 278.320,00		$ -		-	$ -	(10,00)	MENOR	
7.23	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 12W, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un		$ 51.927,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
7.24	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 24W, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un	12	$ 69.159,00	$ 829.908,00	20,00	$ 1.383.180,00		20,00	$ 1.383.180,00	8,00	MAYOR	
7.25	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFASICO CERTIFICADO CON BARRAJE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA, DOCE (12) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		$ 354.802,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
7.26	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFASICO (FABRICADO), DOS (2) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE TOTALIZADOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		$ 1.120.604,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
7.27	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED PANEL 60X60 40W, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		$ 150.504,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
7.28	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED PANEL 120 X 30 40W, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	46	$ 160.304,00	$ 7.373.984,00	19,00	$ 3.045.776,00		46,00	$ 7.373.984,00	-	MENOR	
7.29	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE BREAKER INDUSTRIAL DE 150 AMP INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		$ 573.045,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
7.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE CON CABLE ENCAUCHETADO NUMERO 2X12, INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA CORRECTA INSTALACIÓN - CMC - LABORATORIOS - LAMPARAS ANTIMOSQUITO	Un		$ 81.884,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
7.32	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR TRIPLE INCLUYE CABLEADO, INTERRUPTOR, CAMBIO DEL EXISTENTE Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN - CMC - LABORATORIOS -PASILLO	Un		$ 162.318,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
7.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA 5800 EN PVC CON TAPA CIEGA INCLUYE ORIFICIO PARA PASO DE CABLEADO	Un	3	$ 4.338,00	$ 13.014,00		$ -		3,00	$ 13.014,00	-	MENOR	
7.34	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE ENCAUCHETADO 4 X NO. 8 AWGXCU INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN	MI	25	$ 39.754,00	$ 993.850,00		$ -		-	$ -	(25,00)	MENOR	

7.35	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø 3/4" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAPACETE CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Ml	4	$ 28.088,00	$ 112.352,00		$ -		-	$ -	(4,00)		MENOR	
7.36	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFASICO CERTIFICADO CON BARRAJE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA, NUEVE (09) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un	1	$ 339.582,00	$ 339.582,00	1,00	$ 339.582,00		1,00	$ 339.582,00	-		MENOR	
7.37	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 4 X(NO. 10 CUAWG FASES) + 1 X NO. 10 TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE TUBERIA EN PVC 3/4"	Ml	50	$ 32.911,00	$ 1.645.550,00		$ -		25,00	$ 822.775,00	(25,00)		MENOR	
7.38	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TUBO ''' LUMINARIA LED SYLVANIA O SIMILAR T8, 2X18W, 3200LM, 100-240V, INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE EN LUGAR AUTORIZADO	Un		$ 20.744,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
7.42	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED RECONDA 18W , INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un		$ 35.893,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
7.43	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE MONOFASICA DE 20 A (RED NORMAL), INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		$ 24.073,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
7.44	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE 3 X NO. 12 AWGXCU INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	Ml		$ 11.760,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
8	**INSTALACIONES MECANICAS**			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
8.1	**SISTEMAS DE GAS**			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
8.1.1	CONEXION A RED DE GAS EXISTENTE	Un		$ 47.694,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
8.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE GAS POLIETILENO DE 3/4", INCLUYE UNIONES Y DEMAS ELEMENTOS QUE SEAN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Ml		$ 22.565,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
8.1.3	SIPS CUBIERTA A GAS CUBIERTA VIDRIO TEMPLADO 60X43 CM 4 PUESTOS EAN: 7704353362312 HACEB O SIMILAR	Un		$ 493.624,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
8.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSITOMA Y DEMAS ELEMENTOS QUE SEAN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		$ 1.003.100,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
8.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE GAS, INCLUYE CAJA, TAPA Y DEMAS ELEMENTOS QUE SEAN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		$ 294.700,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
9	**PAÑETES**			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
9.1	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	M²	22,8	$ 25.692,00	$ 585.777,60		$ -		-	$ -	(22,80)		MENOR	
9.2	PAÑETE GOTERAS 1:3 IMPERMEABILIZADO	Ml	7	$ 13.184,00	$ 92.288,00		$ -		5,29	$ 69.743,36	(1,71)		MENOR	
9.3	PAÑETE 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	M²	80	$ 21.973,00	$ 1.757.840,00	16,00	$ 351.568,00		104,76	$ 2.301.891,48	24,76		MAYOR	
10	**CIELO RASO**			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO PVC 7 MM (INCLUYE ESTRUCTURA, COMPUERTAS PARA INSPECCION Y ANGULO PARA LUCES DE PANELES) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²	258	$ 77.999,00	$ 20.123.742,00	147,58	$ 11.511.092,42		275,57	$ 21.494.465,23	17,57		MAYOR	
10.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN MADERA PINO MACHIMBRE INCLUYE ESTRUCTURA Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²		$ 97.793,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
11	**ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
11.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO CASTILLA GRIS 55*55 T-05 L-1 O SIMILAR	M²	254,65	$ 78.701,00	$ 20.041.209,65	126,22	$ 9.933.640,22	2301311392%	253,63	$ 19.961.217,95	(1,02)		MENOR	
11.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDA ESCOBAS EN PISO TIPO CASTILLA GRIS 55*55 T-05 L-1 O SIMILAR	Ml	177,48	$ 18.362,00	$ 3.258.887,76	94,48	$ 1.734.841,76	577456331%	166,51	$ 3.057.456,62	(10,97)		MENOR	
11.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOCAPUERTA EN GRAVILLA MONA - EN CAPA DE 2 CM DE ESPESOR	Ml	7,2	$ 27.385,00	$ 197.172,00	7,35	$ 201.279,75		7,35	$ 201.279,75	0,15		MAYOR	
11.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN BALDOSA CERÁMICA DE 0.45X 0,45 MTS STONE CAFÉ REF: 225006178 DE ALFA O SIMILAR	M²		$ 69.919,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
11.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDAESCOBA EN CERAMICA STONE CAFÉ REF: 225006178 DE ALFA O SIMILAR H= 10CM	Ml		$ 17.254,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
11.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN CERAMICA MACERATA WENGUE 30 X 90 CM REF:201383 O SIMILAR (EN BAÑOS A INTERVENIR)	M²		$ 74.934,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
11.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA DE PARED BOREAL PLANA REF: 755039031O SIMILAR (INCLUYE RESANE DEL PAÑETE EXISTENTE Y PIRAGUA EN ALUMINIO BLANCO EN LOS FILOS) (EN LOS BAÑOS A INTERVENIR)	M²		$ 69.667,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
11.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EN EPÓXICA EN 3 CAPAS PARA LINEAS DE DEMARCACION EN SUPERFICIE PREVIAMENTE ALISTADA , (INCLUYE APLICACIÓN DE DESINCRUSTANTE DISEÑO DE ACUERDO A LA DISTRIBUCIÓN EN PLANOS	Ml	30	$ 33.145,00	$ 994.350,00		$ -		40,00	$ 1.325.800,00	10,00		MAYOR	
11.9	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:5 E=0.04 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)	M²	293,49	$ 32.494,00	$ 9.536.664,06	142,21	$ 4.620.971,74	1233814589%	274,68	$ 8.925.568,90	(18,81)		MENOR	
11.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERÁMICA PARA PISO BAÑOS Y ZONAS HÚMEDAS REFERENCIA PISO MANTIS GRIS MULTITONO O SIMILAR	M²	21,24	$ 66.195,00	$ 1.405.981,80	21,39	$ 1.415.911,05		43,64	$ 2.888.749,80	22,40		MAYOR	
11.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOCAPUERTAS EN CERÁMICA COLOR WENGUE DEL ANCHO DE CADA MARCO BAJO PUERTAS O POR CAMBIO DE MATERIAL	Ml		$ 49.891,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
11.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA PARA PARED JAYA PLANA BLANCO CARA UNICA REF: 431229001 O SIMILAR.	M²		$ 66.161,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
11.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERÁMICA GRES TRADICIONAL DE FORMATO 30X30 CMS DE TRAFICO PESADO, RESISTENTE A LA ROTURA, ABRASIÓN PROFUNDA RESISTENTE A LAS MANCHAS Y RESISTENTE AL DESLIZAMIENTO, COLOR SAHARA O A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN.	M²		$ 70.512,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
11.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EPÓXICA COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN Y COLOR AMARILLA CON DEMARCACIÓN DE SEGURIDAD, PARA TRÁFICO PESADO - BODEGA. PINTURA EPÓXICA EN 3 CAPAS EN EL PRIMER NIVEL DE LA SUPERFICIE PREVIAMENTE ALISTADA, (INCLUYE APLICACIÓN DE DESINCRUSTANTE DEMARCACIÓN DE ZONAS DE ACUERDO A LA DISTRIBUCIÓN EN PLANOS)	M²		$ 34.269,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
11.15	LIMPIEZA, RETIRO DE REBABA, SELLADO Y LACADO DE MURO EN LADRILLO A LA VISTA	M²	34,5	$ 22.972,00	$ 792.534,00		$ -		-	$ -	(34,50)		MENOR	
11.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA PARA PISCINA TIPO NATAL AZUL 20.5X20.5CM CORONA O SIMILAR, INCLUYE MORTERO DE PEGA,LINTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M²		$ 64.927,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
11.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA PARA PARED REF: 757239051 ESTRUCTURADA BURDOS MARFIL O SIMILIAR	M²	28,9	$ 87.551,00	$ 2.530.223,90		$ -		22,60	$ 1.978.652,60	(6,30)		MENOR	
11.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE FACHALETA CERÁMICA MUSGO 34X50CM O SIMILAR	M²		$ 129.542,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
11.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA TRAFICO DE COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN	M²		$ 18.631,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
11.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOQUILLA PARA BALDOSAS DE GRES INCLUYE MATERIALES Y AJUSTE DE BALDOSAS EXISTENTES	Ml		$ 3.740,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
11.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDAESCOBA EN CERAMICA REFERENCIA PISO MANTIS GRIS MULTITONO O SIMILAR H= 10CM	Ml	18,33	$ 15.314,00	$ 280.705,62	8,36	$ 128.025,04		8,36	$ 128.025,04	(9,97)		MENOR	
11.22	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CANALETA PLASTICA BT 2X2 , CM INCLUYE CUERPO, TAPA, UNIONES, SOPORTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Ml		$ 7.907,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
11.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE TELA PARA IMPERMEABILIZACION POLIESTER Y SIKAFILL POWER 12 AÑOS PARA MURO EXTERIORES	M²		$ 24.494,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
11.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE TELA PARA IMPERMEABILIZACION POLIESTER Y SIKAFILL POWER 12 AÑOS PARA MURO EXTERIORES	Ml		$ 14.774,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
11.25	SIPS. MESÓN EN LÁMINA DE MÁRMOL ANCHO 60CM PIEDRA NATURAL COLOR NEGRO ABSOLUTO O SIMILAR (SEGÚN PLANOS, INCLUYE REENGUEZ (4 CMS) Y SALPICADERO DE 0.10CMS	Ml		$ 456.841,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
11.26	SIPS DE LAVADERO PREFABRICADO EN GRANITO PULIDO DE 80X60X25 INCLUYE DESMONTE DEL EXISTENTE	Un		$ 319.793,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
11.27	SIPS DE LAVADERO PREFABRICADO ALBERCA EN GRANITO PULIDO DE 90X60X40 APROX O DE MEDIDAS DE MAYOR O IGUAL LONGITUD INCLUYE ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Un		$ 373.810,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
11.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO VINILICO HOMOGÉNEO POLYSAFE APEX. RESULTA ESPECIALMENTE IDÓNEO PARA COCINAS CON MUCHO TRÁFICO EN ZONAS DE PREPARACIÓN DE ALIMENTOS, CUYO SUELO ESTÁ SOMETIDO A DERRAMES FRECUENTESDE SUSTANCIAS COMO ACEITE, MARGARINA O GRASA. EJEMPLOS DE ELLO SON LAS COCINAS DE HOSPITALES, ESCUELAS, HOTELES, RESTAURANTES Y ESTABLECIMIENTOS DE COMIDA RÁPIDA. ROLLO 2MX20 ESPESOR 2MM INCLUYE TODOS SUS MATERIALES Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²		$ 192.037,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
12	**ACABADOS DE MUROS PINTURA Y/O ENCHAPES**			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
12.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS	M²	64,16	$ 22.896,00	$ 1.469.007,36		$ -		60,23	$ 1.379.026,08	(3,93)		MENOR	
12.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	Ml	22,5	$ 11.448,00	$ 257.580,00		$ -		7,46	$ 85.402,08	(15,04)		MENOR	
12.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA KORAZA SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M²		$ 21.891,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
12.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y PINTURA EPOXICA 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	M²		$ 31.820,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
12.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA KORAZA, 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES), COLOR A ELEGIR POR LA	Ml		$ 8.814,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
12.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	Ml	30	$ 5.640,00	$ 169.200,00		$ -		-	$ -	(30,00)		MENOR	
12.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINILO TIPO 1 SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M²	623,36	$ 16.774,00	$ 10.456.240,64	240,92	$ 4.041.192,08		469,50	$ 7.875.324,23	(153,86)		MENOR	
12.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARED EN MADERA PINO MACHIMBRE INCLUYE ESTRUCTURA, AISLANTE TERMICO Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²		$ 114.917,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
12.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA EPOXICA 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M²		$ 26.755,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
12.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA EPOXICA 3 MANOS SOBRE MURO (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES) .	Ml		$ 17.054,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
12.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y PINTURA EPOXICA 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	Ml		$ 19.949,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
13	**CARPINTERIA EN MADERA**			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
13.1	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE PUERTA CON ACABADO EN MELAMINA VERTICAL A DOS CARAS CON CANTOS ENCHAPADOS EN PVC DE 0.5mm INCLUYE MARCO, TAPALUZ Y BISAGRAS	M²	3,2	$ 304.023,00	$ 972.873,60	3,20	$ 972.873,60		3,20	$ 972.873,60	-		MENOR	
13.2	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE CLOSET EN MADERA AGLOMERADA CON ACABADO EN MELAMINA Y CANTOS EN PVC INCLUYE ACCESORIOS (BISAGRAS, MANJAS, RIELES) DISEÑO SEGÚN ESPECIFICACION TECNICA	M²		$ 415.175,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
13.3	SIPS MUEBLE TABLERO MELAMINCO RH ESPESOR DE 15 MM PARA INSTALAR EN COCINAS DE PROFUNDIDAD 0,6 METROS, INCLUYE SUPERFICIE EN SUS SEIS LADOS, ENTREPAÑOS, DIVISIONES INTERNAS, MANIJAS Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. COLORES A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN Y DISEÑO	M²		$ 523.314,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
13.4	SIPS MUEBLE TABLERO MELAMINCO RH ESPESOR DE 15 MM PARA INSTALAR MUEBLE DE BAÑOS DE PROFUNDIDAD 0,25 METROS, INCLUYE SUPERFICIE EN SUS SEIS LADOS. ENTREPAÑOS, DIVISIONES INTERNAS, MANIJAS Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. COLORES A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN Y DISEÑO.	M²		$ 274.876,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
13.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO TIPO MACHIMBRE DE TRÁFICO ALTO, INCLUYE IMMUNIZACIÓN, CERA LIQUIDA, PULIDO EN MADERA TIPO SAPAN, ESTRUCTURA DE ANCLAJE PARA PISO Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²		$ 174.120,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
14	**CARPINTERIA METALICA**			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
14.1	POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA DE 3.50 ML, ESPESOR 3mm DE 2" DE DIÁMETRO, PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOSCAPAS DE ESMALTE. INCLUYE GALLINAZO DOBLE DE 35CM Y ANCLAJES CON 5 BARRAS CORRUGADAS DE 3/8" DE 15 CM CADA UNA.	Un		$ 231.658,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
14.2	POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA, ESPESOR 2.5mm DE 1- 1/2" DE DIÁMETRO, PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE.	Ml		$ 72.650,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
14.3	HILADA DE ALAMBRE DE PÚAS CALIBRE 14 EN ACERO GALVANIZADO RECUBIERTO EN PVC, DEBIDAMENTE ANCLADO A LOS POSTES METÁLICOS.	Ml		$ 6.272,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	

14.4	CONCERTINA DOBLE FORMADA POR UN CUERPO O NÚCLEO DE ALAMBRE ONDULADO DE ACERO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA CALIBRE 12, CON REVESTIMIENTO EN PLACAS DE ACERO GALVANIZADO TROQUELADO, QUE FORMAN CUCHILLAS EQUIDISTANTES PUNZANTES Y DE GRAN FILO.	Ml		$ 77.561,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
14.5	MALLA ESLABONADA EN ACERO GALVANIZADO DE 2"X2" EN CALIBRE NO. 9 RECUBIERTA EN PVC, DEBIDAMENTE TEMPLADA Y SOLDADA A LOS PERFILES TUBULARES.	M²		$ 69.740,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
14.6	POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA DE 3,20 ML, ESPESOR 3mm DE 2" DE DIÁMETRO, PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE, INCLUYE ANCLAJES CON 5 BARRAS CORRUGADAS DE 3/8" DE 15 CM CADA UNA.	Un		$ 218.576,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
14.7	MARCO PARA REJILLA METÁLICA INCLUYE PINTURA, ANTICORROSIVA Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Ml		$ 20.532,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
14.8	REINSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA EXISTENTE INCLUYE BISAGRAS, REJILLA, MANTENIMIENTO DE PINTURA, REINSTALACIÓN DE MARCO Y PUNTOS DE SOLDADURA - CAMILES	M²		$ 30.916,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
14.9	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ELECTROSTATICA PARA PUERTAS METALICAS, INCLUYE ANTICORROSIVO Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA APLICACIÓN	M²		$ 36.027,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
14.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REJILLA METÁLICA CON PASO DE CABLES INCLUYE INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y RELLENO DE CONCRETO DE 2.000 PSI	Ml		$ 44.769,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
14.11	MANTENIMIENTO, LIMPIEZA, APLICACIÓN ANTICORROSIVO Y ACABADO DE PINTURA ESMALTE COLOR GRIS PARA MALLA PREONDULADA EXISTENTE (INFLUYE PINTURA DE MARCOS, PUNTOS DE SOLDADURAS, Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	M²		$ 13.433,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
14.12	MANTENIMIENTO, LIMPIEZA, APLICACIÓN ANTICORROSIVO Y ACABADO DE PINTURA ESMALTE COLOR A ELERGIR POR LA SUPERVISIÓN PARA ESTRUCTURA EXISTENTE (PERFIL Y PLATINAS) (INFLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	Ml	30	$ 14.700,00	$ 441.000,00		$ -		54,80	$ 805.560,00	24,80		MAYOR
14.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA DE 1 ½" PARA PUERTA METÁLICA, INCLUYE SOLDADURA, PINTURA, ANTICORROSIVO Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Ml		$ 40.774,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
14.14	MANTENIMIENTO DE REJILLAS EXISTENTE INCLUYE RETIRO DE OXIDO, APLICACIÓN DE PINTURA, ANTICORROSIVO, SOLDADURA Y CAMBIO DE PERFILES DAÑADOS.	M2		$ 75.704,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
14.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON PERFILES, MALLA PREONDULADA, PASADOR, PINTURA, BISAGRAS, ANTICORROSIVO Y TODOS SUS ELEMENTOS PARA SU	M2		$ 348.102,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
14.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANGULO 3/4"X 1/8", INCLUYE RETIRO DEL EXISTENTE, PUNTO DE SOLDADURA, INSTALACION DE MALLA PREONDULADA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml		$ 46.111,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
14.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA PREONDULADA PARA CANIL INCLUYE ÁNGULO, PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²		$ 130.901,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
14.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ESTRUCTURAL METÁLICO 1 1/2 X 1 1/2 X 1.5 MM INCLUYE DESMONTE DEL EXISTENTE PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Ml		$ 70.439,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
14.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ESTRUCTURAL METÁLICO DE 100X100 DE 2MM INCLUYE DESMONTE DEL EXISTENTE, PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Ml		$ 84.097,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
14.20	MANTENIMIENTO DE PUERTA METÁLICA EXISTENTE INCLUYE CAMBIO DE BISAGRAS, MANTENIMIENTO DE PINTURA Y PUNTOS DE SOLDADURA	M²	13,12	$ 40.238,00	$ 527.922,56		$ -		13,12	$ 527.922,56	-		MENOR
14.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE DE TUBERÍA DE PISO AL CARBÓN INCLUYE LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		$ 67.571,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
14.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANGULO METÁLICO 2" X 2" X 5/16 INCLUYE PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU	Ml		$ 92.241,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
14.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CAL 20 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA INCLUYE MARCO, CERRADURA Y BISAGRAS	M²	4,69	$ 398.813,00	$ 1.870.432,97	2,32	$ 925.246,16		2,32	$ 925.246,16	(2,37)		MENOR
14.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA Y ENTREPAÑOS METALICOS EN LAMINA COLD ROLD CAL 18, INCLUYE ELEMENTOS DE ANCLAJE, PORTACANDADOS, PINTURA ELECTROSTATICA Y ESTRUCTURA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. INCLUYE EL DESMONTE DEL EXISTENTE.	M²		$ 371.052,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
14.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHAZOS DE 5/16 CON TORNILLO INCLUYE HERRAMIENTAS NECESARIAS SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		$ 6.987,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
14.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHAZOS DE 1/4 CON TORNILLO INCLUYE PERFORACIÓN EN SOPORTES DE LUMINARIAS, INSTALACIÓN DE BOMBILLO ROSCADO E27 LED DE 4W Y HERRAMIENTAS NECESARIAS SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		$ 19.324,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
14.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONECTORES - SOPORTES AÉREOS PARA TUBERÍA DE RDE DE ½" A 2", INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA SU CORRECTA	Un		$ 44.688,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
14.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONECTORES - SOPORTES DE PISO EN RIELES PARA TUBERÍA DE RDE DE ½" A 2" INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		$ 37.848,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
14.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERAS PARA MUROS DE TUBERÍA RDE DE ½" A 2" INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA SU CORRECTA	Un		$ 9.653,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
14.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLATINA EN ACERO A36 INCLUYE PERNOS Y ARANDELAS CON PINTURA Y ANTICORROSIVO, CON FIJACIÓN CON CORDÓN DE SOLDADURA A ESTRUCTURA.	Kg		$ 41.075,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
14.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS METÁLICAS EN PERFILES DE 1" INCLUYE ANTICORROSIVA Y PINTURA CON CAMBIO DE SOPORTE	Un		$ 166.894,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
15	**CARPINTERIA EN ALUMINO Y VIDRIO**			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
15.1	PUERTA EN ALUMINIO	M²	-	$ 132.142,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
15.2	MANTENIMIENTO DE PUERTA EXISTENTE INCLUYE MARCOS, CAMBIO DE BISAGRAS, MANTENIMIENTO DE PINTURA	M²		$ 9.093,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
15.3	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANERIA CORREDIZA EN ALUMINIO REF: SERIE 744 VIDRIO DE 5 MM. INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²	2,5	$ 376.440,00	$ 941.100,00	3,51	$ 1.321.304,40		3,51	$ 1.321.304,40	1,01		MAYOR
15.4	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANERIA TIPO PERSIANA EN ALUMINO REF: SERIE 744. INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²		$ 333.680,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
15.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTRACTOR EÓLICO DE 24" PARA CUBIERTA INCLUYE EL RETIRO DEL EXISTENTE E INSTALACIÓN CON SOPORTE EN LAMINA PARA EMPOTRAR EN CUBIERTA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	Un		$ 1.323.000,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
16	**CARPINTERIA ACERO INOXIDABLE Y COCINA**			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
16.1	DIVISIONES PARA BAÑO FABRICADAS EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE REF: 304 -2B CALIBRE 20 TERMINADO 3 ANTIMAGNÉTICO, TIPO PANEL DOBLE LAMINA, INTERIOR EN ICOPOR PARA EFECTO ANTI ACÚSTICO, CON DISEÑO MODULAR DE FÁCIL COLOCACIÓN, CUENTA CON BISAGRAS, ZÓCALO, BASES Y PASADOR TOTALMENTE EN ACERO INOXIDABLE, BISAGRA CON APERTURA MAYOR DE 100°, FIJACIÓN Y NIVELACION TECNICA SEGÚN EL CASO. PARA LOS SANITARIOS, DUCHAS Y ORINALES DE LAS BATERÍAS DE BAÑOS, EN PANELES ENTAMBORADOS DE ACERO INOXIDABLE TIPO SOCODA 304 2B CALIBRE 20	M²	7,97	$ 567.062,00	$ 4.519.484,14	7,25	$ 4.111.199,50		7,25	$ 4.111.199,50	(0,72)		MENOR
16.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA EN ACERO INOXIDABLE PARA CAJA DE DESAGUE INCLUYE MANIJA PARA AGARRE Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²		$ 454.185,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
16.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA LAVAPLATOS SENCILLA NEPAL TIPO CORONA O SIMILAR. INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		$ 87.170,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
16.4	SIPS LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS Y GRIFERÍA	Un	1	$ 265.486,00	$ 265.486,00	1,00	$ 265.486,00		1,00	$ 265.486,00	-		MENOR
16.5	SIPS EXTRACTOR DE OLORES TIPO CAMPANA RECIRCULADORA EXTRACTORA DE 60 CM TRES VELOCIDADES EN ACERO INOXIDABLE	Un		$ 317.321,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
17	**CUBIERTAS**			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
17.1	SUMINISTRO E INTALACION DE TEJA ETERNIT INCLUYE CABALLETES, LIMATESAS, LIMAHOYAS, REMATES LATERALES CONTRA MUROS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²		$ 31.621,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
17.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA PLASTICA, TRASLUCIDA, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²		$ 53.788,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
17.3	FLANCHE EN LÁMINA DE 0,25 ÚTIL POR 2,40ML CAL 26 SEGÚN PLANOS PARA LA CUBIERTA CONTRA MURO INCRUSTADO Y SELLADO CON IMPERMEABILIZANTE	Ml		$ 55.567,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
17.4	MANTO IMPEMEABLE METAL FL-100 10M2 3MM FV-AL FIBERGLASS	M²	11,86	$ 38.944,00	$ 461.875,84		$ -		11,86	$ 461.875,84	-		MENOR
17.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL METALICA CALIBRE 16, INCLUYE PINTURA ESMALTE Y SOPORTES	Ml		$ 106.039,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
17.6	MANTENIMIENTO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE MANTO, SELLANTE, Y APLICACIÓN DE PINTURA COLOR SIMILAR AL EXISTENTE (2 MANOS)	M²		$ 55.518,00	$ -	6,18	$ 343.101,24		6,18	$ 343.101,24	6,18		MAYOR
17.7	ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN PERFIL PHR METALICO TIPO ACESCO O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO ACCESORIOS, PINTURA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE.	Kg		$ 21.547,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
17.8	SUMINISTRO E INTALACION DE TEJA CLARABOYA ETERNIT INCLUYE REMATES LATERALES CONTRA MUROS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²		$ 47.106,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
17.9	TEJA EN LÁMINA SIN TRASLAPO COLOR EXTERIOR SEGÚN UMA Y BLANCO INTERIOR TIPO SANDWICH PANEL 2" HASTA 50 CM CAL 24 (INCLUYE STANDING S 9,6 X1ML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), RELLENO CON POLIESTIRENO (ICOPOR), TEJA COLOR TRASPARENTE INTERCALADO, CABALLETE DEL MISMO MATERIAL Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²		$ 196.032,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
18	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
18.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS PORCELANA DE INCRUSTAR SAN LORENZO	Un	2	$ 269.861,00	$ 539.722,00	2,00	$ 539.722,00		2,00	$ 539.722,00	-		MENOR
18.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL GOTTA ENTRADA POSTERIOR	Un	1	$ 851.645,00	$ 851.645,00	1,00	$ 851.645,00		1,00	$ 851.645,00	-		MENOR
18.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT ACCESORIOS ARIZONA X 6	Un	2	$ 137.581,00	$ 275.162,00	2,00	$ 275.162,00		2,00	$ 275.162,00	-		MENOR
18.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLUXOMETRO GEM	Un	1	$ 906.830,00	$ 906.830,00	1,00	$ 906.830,00		1,00	$ 906.830,00	-		MENOR
18.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA ELECTRICA FASHION LORENZETTI O SIMILAR COMPLETA CON GRIFERÍA, CON POMAS. TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	3	$ 245.982,00	$ 737.946,00	3,00	$ 737.946,00		3,00	$ 737.946,00	-		MENOR
18.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE PEDESTAL LINEA AVANTI COLOR BLANCO, CON ACCESORIOS, SOLDADURA, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	Un	1	$ 216.071,00	$ 216.071,00	1,00	$ 216.071,00		1,00	$ 216.071,00	-		MENOR
18.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO LINEA AVANTI PLUS REDONDO COLOR BLANCO, CON ACCESORIOS, SOLDADURA, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	Un	3	$ 447.033,00	$ 1.341.099,00	3,00	$ 1.341.099,00		3,00	$ 1.341.099,00	-		MENOR
18.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA LAVAMANOS MONOCONTROL REF KORAL CORONA BAJA O SIMILAR	Un	3	$ 200.545,00	$ 601.635,00	3,00	$ 601.635,00		3,00	$ 601.635,00	-		MENOR
18.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA PLÁSTICA SOSCO 3 X 2	Un		$ 14.242,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
18.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN EN P PARA LAVAMANOS CON ADAPTADOR, INCLUYE ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Un		$ 16.419,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
18.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA ORINAL PUSH A 3/4 + RC CE, CORONA O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		$ 302.899,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
18.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA DUCHA 8" SIN SALIDA BAÑERA DALIA PLUS O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		$ 162.540,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
18.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA PLÁSTICA SOSCO 4 X 3	Un		$ 15.379,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
18.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS PLÁSTICA DE PARED PARA VENTILACIÓN.	Un		$ 16.153,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR

18.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS ANTI VANDÁLICO PICO EMPOTRADO PARED Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		$ 547.142,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
18.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE - GRIFERÍA - DE PARED, PARA LAVAPLATOS, INCLUYE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	Un		$ 156.788,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
18.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA DE TANQUE PLÁSTICO DE AGUA DE 1000 LTS INCLUYE TRANSPORTE	Un		$ 406.832,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
18.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA DUCHA GRIVAL SENCILLA DALIA PRO O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	Un		$ 82.876,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
19	**VIDRIOS Y ESPEJOS**			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
19.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO BISELADO E= 4 MM (FLOTADO EN MURO)	M²	1,6	$ 233.471,00	$ 373.553,60	1,54	$ 359.545,34		1,54	$ 359.545,34	(0,06)	MENOR	
19.2	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE DIVISIONES PARA DUCHA EN VIDRIO TEMPLADO BISELADO Y SANDBLASTING INCLUYE HERRAJES Y ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²	6,12	$ 508.351,00	$ 3.111.108,12	5,67	$ 2.882.350,17		5,67	$ 2.882.350,17	(0,45)	MENOR	
19.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIO DE 5 MM, INCLUYE EL RETIRO DEL EXISTENTE Y DISPOSICIÓN FINAL EN LUGAR AUTORIZADO	M²		$ 134.254,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
20	**CERRADURAS**			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
20.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA CILINDRICA POMO ALUMINIO ALCOBA INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		$ 101.160,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
20.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA CILINDRICA POMO ALUMINIO BAÑO INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE.	Un	2	$ 60.109,00	$ 120.218,00	2,00	$ 120.218,00		2,00	$ 120.218,00	-	MENOR	
20.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA SENCILLA ANTIPANICO DE 1 PUNTO INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		$ 832.749,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
20.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA YALE DOBLE PASADOR INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		$ 140.493,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
20.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA TIPO ALCOBA DE MANIJA SATINADA INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		$ 66.611,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
20.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZO MECÁNICO PUERTA INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		$ 242.684,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
20.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA DE CERROJO DOBLE YALE KENT O SIMILAR INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		$ 84.755,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
21	**OBRAS GENERALES**			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
21.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CEPILLO BAJO PUERTA TRANSPARENTE CERDAS, INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Ml		$ 48.043,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
21.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACRILICO PARA MALLAS, INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²		$ 121.342,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
21.3	SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EN FRIO	M²		$ 3.799.101,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
23	**ASEO Y RETIRO DE ESCOMPROS**			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
23.1	ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA	M²		$ 4.169,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
23.2	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	M³		$ 48.321,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
	ADICIONALES		-	$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC Ø 3"	Ml	-	$ 71.204,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.2	CONSTRUCCIÓN DE DINTELES EN VARILLA	Ml	-	$ 36.424,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.3	FUNDICIÓN DE LAVADERO EN CONCRETO DE 3000 PSI IMPERMEABILIZADO INCLUYE FREGADERO CORRUGADO, SOPORTES FUNDIDOS DE ALTURA MÁXIMO 0.85 METROS CON MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, E=0.15 M, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M³	-	$ 250.967,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.4	DESTRONCADO, PULIDA, BRILLADO Y SELLADO DE MESONES EN GRANITO	M²	-	$ 14.362,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA REGISTRO Y CAJA 30 X 30 CM	Un	-	$ 48.973,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA EN POLICARBONATO PARA CLARABOYAS DE COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN INCLUYE MARCO.	M²	-	$ 70.151,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.7	MANTENIMIENTO DE VENTANERIA EXISTENTE EL CUAL INCLUYE AJUSTE DE MARCOS, LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE ACEITE PARA DESLIZAR, CAMBIO DE ACCESORIOS SE ENCUENTREN GASTADOS COMO CIERRES DE SEGURIDAD, BISAGRAS, AJUSTE DE CORDONES DE CAUCHO ENTRE OTROS.	Un	-	$ 79.849,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.8	CORNISA EN YESO O SIMILAR (INCLUYE ESTRUCTURA Y ACABADO FINAL)	Ml	-	$ 37.700,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO TIPO DRYWALL 3/8 " PLANO + THERMOLON (INCLUYE ESTRUCTURA PORTANTE) MASILLADO, LIJADO Y PINTADO TIPO-1 (3 MANOS).	M²	-	$ 83.549,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.10	PUERTA DE VAIVEN, PUERTA EN PLASTICO REFORZADO CON POLIURETANO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD 40KG/M² Y VISOR DE VIDRIO CONREFUERZO EN LAMINA DE ALFAJOR DE ALUMINIO, BOMPER EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD POR AMBAS CARAS Y HERRAJES IMPORTADOS FRIGODOORS SUTRAKSA CON	M²	-	$ 985.097,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.11	MANTENIMIENTO DE PUERTA EN MADERA A AMBAS CARAS CON MARCO CONSISTENTE EN LIJADO, RETIRO DE PINTURA, APLICACIÓN DE LACA DE ACABADO, SELLADOR Y PINTURA. INCLUYE CAMBIO DE BISAGRAS Y ELEMENTOS QUE SE ENCUENTREN DAÑADO	M²	-	$ 102.715,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APLIQUE SALDREY 1 LUZ E27 INCLUYE BOMBILLO	Un	-	$ 78.635,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBILLO DICROICOS TIPO LED	Un	-	$ 18.635,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.14	GRAFADO Y SELLADO DE CUBIERTA TIPO SANDWICH PANEL, TEJA STANDING, INCLUYE CAMBIO DE LAMINA PARA EXTENSIÓN DE CABALLETE, LAMINAS EN MAL ESTADO E INSTALACIÓN DE PUNTOS EN SIKAFLEX O SIMILAR EN TORNILLOS.	M²	-	$ 22.713,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHAS TIPO REGADERA INCLUYE REGADERA, ACCESORIO Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	Un	-	$ 104.555,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA PLÁSTICA PARA CANALES INCLUYE GANCHOS DE FIJACIÓN, HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Ml	-	$ 27.040,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.17	RELLENO EN CONCRETO DE 2000 PSI PARA VANOS DE MÁXIMO 25 CM ENTRE CUBIERTA Y VIGA INCLUYE HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y PERSONAL PARA SU CORRECTA FUNDICIÓN	Ml	-	$ 15.966,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA LAVAMANOS SENCILLA CROMO SOLID O SIMILAR	Un	-	$ 53.503,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.19	CONSTRUCCION DE ZAPATA EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M³	-	$ 850.808,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.20	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CAJA BIFASICA DE 8 CIRCUITOS PARA CONTROL DE VOLTAJE EN AREA DE LAVADO	Un	-	$ 248.609,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.21	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE (RED NORMAL), INCLUYE TUBERÍA PVC 1/2". SALIDA EN CABLEADO #12 (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS PARA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO LUMINARIA LED SYLVANIA O SIMILAR HERMETICA T8, 2X18W, 3200LM, 100-240V.)	Ml	-	$ 12.056,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER DOBLE DE 30 AMP	Un	-	$ 31.709,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER MONOFASICO DE 20 AMP PARA TOMAS E ILUMINACIÓN	Un	-	$ 18.847,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.24	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE 4 X NO. 10 AWG/XCU INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	Ml	-	$ 27.016,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.25	IMPERMEABILIZACIÓN CUBIERTA EN CONCRETO CON SIKAFLEX Y MORTERO IMPERMEABILIZADO	M2	-	$ 229.639,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
			-	$ -	$ -	-	$ -		-	$ -	-	MENOR	
			-	$ -	$ -	-	$ -		-	$ -	-	MENOR	
	TOTAL COSTO DIRECTO OBRA				**$ 136.329.962,83**		**$ 62.402.926,78**			**$ 120.947.123,46**			
ADMINISTRACIÓN		**22,00%**			**$ 29.992.591,82**		**$ 13.728.643,89**			**$ 26.608.367,16**			
IMPREVISTOS		**1,00%**			**$ 1.363.299,63**		**$ 624.029,27**			**$ 1.209.471,23**			
UTILIDADES		**4,00%**			**$ 5.453.198,51**		**$ 2.496.117,07**			**$ 4.837.884,94**			
IVA SOBRE UTILIDAD		**19,00%**			**$ 1.036.107,72**		**$ 474.262,24**			**$ 919.198,14**			
		TOTAL CONTRACTUAL			**$ 174.175.160,51**	**SUBTOTAL 2**	**$ 79.725.979,25**		**SUBTOTAL 3**	**$ 154.522.044,93**			

EQUIPOS

No.	DESCRIPCION EQUIPO	UND	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			CORTE No.1 (Fecha)			BALANCE A LA FECHA			Justificación Mayores o Menores Cantidades
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES	
			-	$ -	$ -		$ -	0%		$ -	- MENOR	
			-	$ -	$ -		$ -	0%		$ -	- MENOR	
			-	$ -	$ -		$ -	0%		$ -	- MENOR	
	TOTAL COSTO DIRECTO EQUIPOS				**$ -**		**$ -**			**$ -**		
	IVA	**19%**			**$ -**		**$ -**			$ -		
	SUBTOTALES EQUPOS				**$ -**		**$ -**			**$ -**		
	TOTALES (OBRA + EQUIPOS) CONTRACTUAL				**$ 174.175.160,51**	**SUBTOTAL 2**	**$ 79.725.979,25**		**SUBTOTAL 3**	**$ 154.522.044,93**		

ACTIVIDADES NO PREVISTAS

No.	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UND	CANTIDADES REQUERIDAS			Justificación Mayores o Menores Cantidades
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
	TOTAL COSTO DIRECTO ACTIVIDADES NO PREVISTAS				**$ -**	
ADMINISTRACIÓN		**22%**			**$ -**	
IMPREVISTOS		**1%**			**$ -**	
UTILIDADES		**4%**			**$ -**	
IVA SOBRE UTILIDAD		**19%**			**$ -**	
				SUBTOTAL 1	**$ -**	

TOTAL BALANCE (OBRAS+EQUIPOS+NO PREVISTOS)	**$ 154.522.044,93**

Solicita:

Representante Legal Contratista
Firma y postfirma

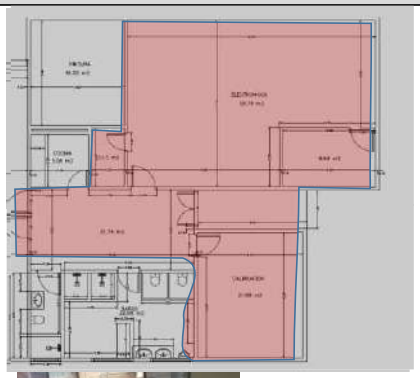
Aprueba:

Representante Legal Interventoría o supervisor
Firma y postfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10//23

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	1,3	UND:	M²	TALLER DE INSTRUMENTOS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE ACABADO DE PISO Y PAREDES, INCLUYE RETIRO			
CORTE Nº:	4	FECHA :	2/11/2023	

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	CALIBRACION	4,10	5,38		22,06	1	22,06
	ELECTRONICOS	6,96	9,60		66,82	1	66,82
	BODEGA	1,60	2,50		4,00	1	4,00
	HALL 1	3,06	6,35		19,43	1	19,43
	HALL 2	1,95	4,40		8,58	1	8,58
							
					TOTAL		120,89

Elaboró::

Arq. Maria Ximena Puentes Trujillo
Residente de Obra
Firma y Posfirma

Autorizó:

Teniente Carlos Cuadros
Supervisor de obra
Firma y Posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4,00
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	1.8	UND:	M²	TALLER DE INSTRUMENTOS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DESMONTE DE CIELO RASO Y PARED EN MACHIMBRE, INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA Y RETIRO			
CORTE Nº:	4	FECHA :	2/11/2023	

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	WC HOMBRES	3,54	4,90		17,35	1	17,35
	CALIBRACION	4,10	5,38		22,06	1	22,06
	ELECTRONICOS	6,96	9,60		66,82	1	66,82
	BODEGA	1,60	2,50		4,00	1	4,00
	WC MUJER	1,16	3,53		4,09	1	4,09
 					TOTAL		114,31

Elaboró:

Arq. Maria Ximena Puentes Trujillo
Residente de Obra
Firma y Posfirma

Autorizó:

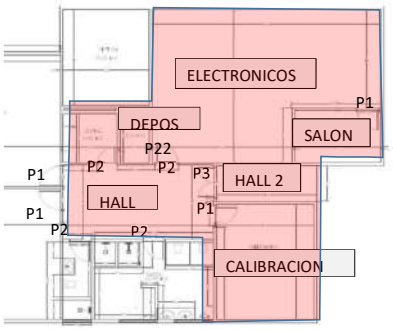
Teniente Carlos Cuadros
Supervisor de obra
Firma y Posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4,00
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	1,17	UND:	ML	TALLER DE INSTRUMENTOS	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE GUARDA ESCOBAS , INCLUYE RETIRO				
CORTE Nº:	4	FECHA :	2/11/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA









UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	Ancho	Longitud	Altura			
COCINA	2,26			2,26	2	4,52
	2,36			2,36	2	4,72
HALL 1	3,06			3,06	2	6,12
	6,35			6,35	2	12,70
CALIBRACION	4,10			4,10	2	8,20
	5,38			5,38	2	10,76
ELECTRONICOS	6,96			6,96	2	13,92
	9,60			9,60	2	19,20
DEPOSITO	1,60			1,60	2	3,20
	2,50			2,50	2	5,00
HALL 2	4,40			4,40	2	8,80
	1,95			1,95	1	1,95
SALON	2,50			2,50	2	5,00
	3,32			3,32	2	6,64
P1	1,00			1,00	-4	- 4,00
P2	0,80			0,80	-8	- 6,40
P3	1,95			1,95	-3	- 5,85
TOTAL						**94,4800**

Elaboró::	Autorizó:
Arq. Maria Ximena Puentes Trujillo	Teniente Carlos Cuadros
Residente de Obra	Supervisor de obra
Firma y Posfirma	Firma y Posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	1,18	UND:	M²	TALLER DE INSTRUMENTOS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	ESCARIFICADO DE PINTURA EN PAREDES			
CORTE Nº:	4	FECHA :	2/11/2023	

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	Ancho	Longitud	Altura			
salon m2		2,46	1,64		2	8,1
salon m1		3,3	2,42		1	8,0
Puerta 1	1		1,9		-1	-1,9
salon m8		2,35	1,33		1	3,1
Electronicos m3		5,68	1,24		1	7,0
Electronicos m4		2,55	1,35		1	3,4
Electronicos m5		1	2		1	2,0
Electronicos m6		4,44	2,01		1	8,9
salon calibracion m1		0,9	0,25		1	0,23
salon calibracion m2		1,48	0,22		1	0,33
salon calibracion m3		0,9	0,15		1	0,14
salon calibracion m4		0,67	0,16		1	0,11
COCINA m1		1,58	0,75		1	1,2
COCINA m2		2,35	0,8		1	1,9
TOTAL						**42,54820**

Elaboró::

Arq. Maria Ximena Puentes Trujillo
Residente de Obra
Firma y Posfirma

Autorizó:

Teniente Carlos Cuadros
Supervisor de obra
Firma y Posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				
ÍTEM Nº	1,28	UND:	UN	TALLER DE INSTRUMENTOS	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DESMONTE DE TANQUE AÉREO EN ASBESTO CEMENTO INCLUYE LA DISPOSICIÓN FINAL EN SITIO AUTORIZADO				
CORTE Nº:	4	FECHA :	2/11/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	CUBIERTA					1	1
						TOTAL	1,00

Elaboró::

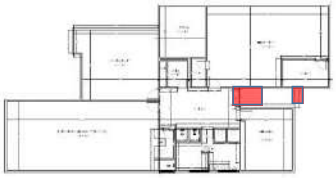
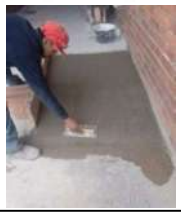
Arq. María Ximena Puentes Trujillo
Residente de Obra
Firma y Posfirma

Autorizó:

Teniente Carlos Cuadros
Supervisor de obra
Firma y Posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023			
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".			
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ			
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA			
ÍTEM Nº	4.1	UND:	M2	TALLER DE INSTRUMENTOS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	CONSTRUCCION DE PLACA MACIZA CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI E=0.12 M. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE REFUERZO			
CORTE Nº:	4	FECHA :	2/11/2023	

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	RAMPA DE ACCESO	1	1,1			1	1,10
 	PUERTA DE ACCESO	0,35	1,1			1	0,39
					TOTAL		1,49

Elaboró::

Arq. Maria Ximena Puentes Trujillo
Residente de Obra
Firma y Posfirma

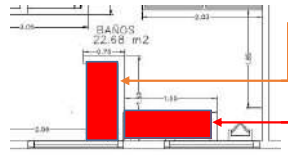
Autorizó:

Teniente Carlos Cadros
Supervisor de obra
Firma y Posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	5,7	UND:	ML	TALLER DE INSTRUMENTOS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	CONSTRUCCION DE MESON EN CONCRETO DE 3000 PSI CON MUROS DE APOYO EN MAMPOSTERIA Y ACABADO EN GRANITO PULIDO H=0,90 MT			
CORTE Nº:	4	FECHA :	2/11/2023	

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
							
	banca		1,34			1	1,34
	lavamanos		1,49			1	1,49
	cocina		2,26			1	2,26
  							
					TOTAL		5,09

Elaboró::

Arq. Maria Ximena Puentes Trujillo
Residente de Obra
Firma y Posfirma

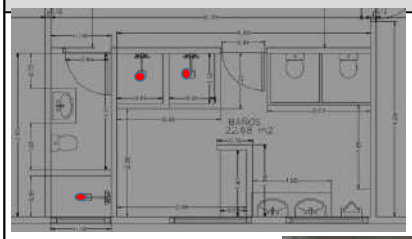
Autorizó:

Teniente Carlos Cuadros
Supervisor de obra
Firma y Posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	6,18	UND:	UN	TALLER DE INSTRUMENTOS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN Ø 4X3" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION			
CORTE Nº:	4	FECHA :	,	

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	WC HOMBRES					2	2
	WC MUJERES					1	1
 							
					TOTAL		3,00

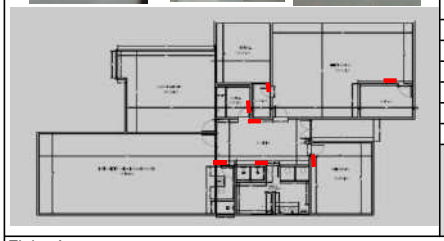
Elaboró::
Arq. Maria Ximena Puentes Trujillo
Residente de Obra
Firma y Posfirma

Autorizó:
Teniente Carlos Cuadros
Supervisor de obra
Firma y Posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-008
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	7,19	UND:	UN
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.		
CORTE Nº:	4	FECHA :	2/11/2023

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	BODEGA					1	1,00
	HALL-ENTRADA WC-M					1	1,00
	ENTRADA ELECTRONICOS					1	1,00
	COCINA					1	1,00
	ELECTRONICOS ENTRADA SALON					1	1,00
	CALIBRACION					1	1,00
	HALL-ENTRADA WC-HOMBRES					1	1,00
					TOTAL		7,00

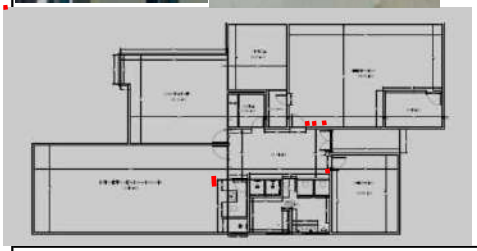
Elaboró::
Arq. María Ximena Puentes Trujillo
Residente de Obra
Firma y Posfirma

Autorizó:
Teniente Carlos Cuadros
Supervisor de obra
Firma y Posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	7,20	UND:	UN	TALLER DE INSTRUMENTOS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.			
CORTE Nº:	4	FECHA :	2/11/2023	

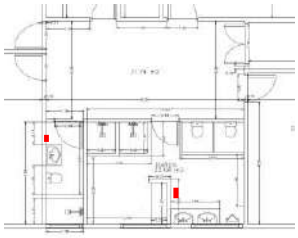
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENT	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	GIROSCOPIO					1	1,00
	HALL 1					1	1,00
	CALIBRACION					3	3,00
					TOTAL		5,00

Elaboró::	Autorizó:
Arq. Maria Ximena Puentes Trujillo Residente de Obra Firma y Posfirma	Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	7,60	UND:	UN	TALLER DE INSTRUMENTOS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A./120V.(1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL), INCLUYE TUBERÍA PVC 1/2", SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.			
CORTE Nº:	4	FECHA :	2/11/2023	

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	COCINA					1	1,00
	WC MUJERES					1	1,00
	WC HOMBRES					1	1,00
							
							
					TOTAL		3,00

Elaboró:

Arq. Maria Ximena Puentes Trujillo
Residente de Obra
Firma y Posfirma

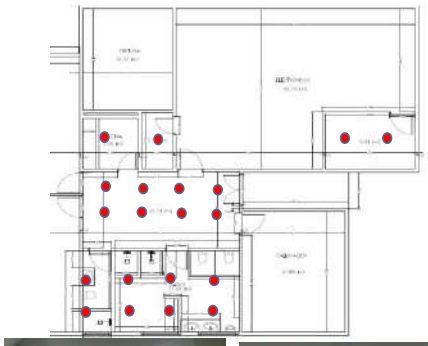
Autorizó:

Teniente Carlos Cuadros
Supervisor de obra
Firma y Posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	7,24	UND:	UN	TALLER DE INSTRUMENTOS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 24W, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO			
CORTE Nº:	4	FECHA :	2/11/2023	

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	wc hombres					6	6,00
	wc mujeres					2	2,00
	Hall					8	8,00
	cocina					1	1,00
	Deposito					1	1,00
	salon					2	2,00
					TOTAL		20,00





Elaboró::



Arq. Maria Ximena Puentes Trujillo
Residente de Obra
Firma y Posfirma

Autorizó:

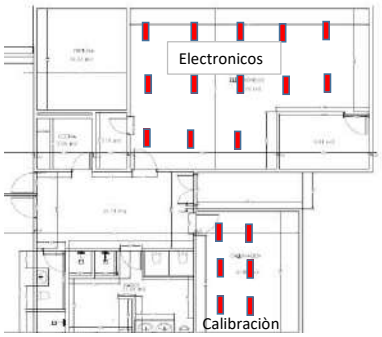


Teniente Carlos Cuadros
Supervisor de obra
Firma y Posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	7,28	UND:	UN	TALLER DE INSTRUMENTOS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED PANEL 120 X 30 40W, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.			
CORTE Nº:	4	FECHA :	2/11/2023	

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	Electrònico					13	13,00
	Calibraciòn					6	6,00
 					TOTAL		19,00

Elaboró::	Autorizó:
Arq. Maria Ximena Puentes Trujillo	Teniente Carlos Cuadros
Residente de Obra	Supervisor de obra
Firma y Posfirma	Firma y Posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	7,36	UND:	UN	TALLER DE INSTRUMENTOS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFASICO CERTIFICADO CON BARRAJE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA, NUEVE (09) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO			
CORTE Nº:	4	FECHA :	2/11/2023	

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	WC MUJERES					1	1,00
					TOTAL		1,00

Elaboró:

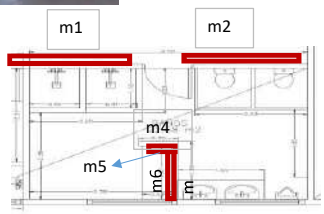
Arq. Maria Ximena Puentes Trujillo
Residente de Obra
Firma y Posfirma

Autorizó:

Teniente Carlos Cuadros
Supervisor de obra
Firma y Posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				
ÍTEM Nº	9,3	UND:	M²	TALLER DE INSTRUMENTOS	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	PAÑETE 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"				
CORTE Nº:	4	FECHA :	2/11/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA	N° DE ELEME	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	pared baño m1		2,10	2,00	4,2	1	4,20
	pared baño m2		2,10	2,00	4,2	1	4,20
	pared baño m3		1,50	1,93	2,9	1	2,90
	pared baño m4		0,7	1,93	1,4	1	1,35
	pared baño m5		0,4	1,93	0,8	1	0,77
	pared baño m6		1,34	1,93	2,6	1	2,59
					TOTAL		16,0

Elaboró::

Arq. Maria Ximena Puentes Trujillo
Residente de Obra
Firma y Posfirma

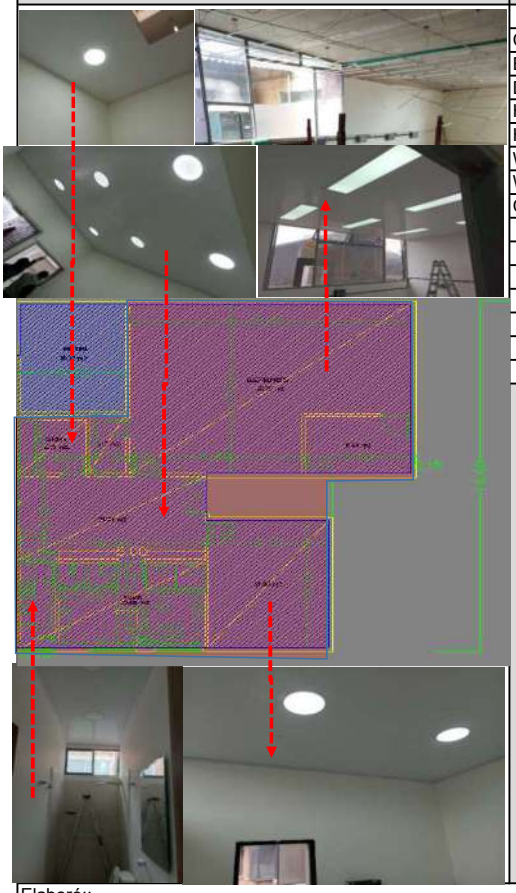
Autorizó:

Teniente Carlos Cuadros
Supervisor de obra
Firma y Posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4,00
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	10,1	UND:	M²	TALLER DE INSTRUMENTOS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO PVC 7 MM (INCLUYE ESTRUCTURA, COMPUERTAS PARA INSPECCION Y ANGULO PARA LUCES DE PANELES) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN			
CORTE Nº:	4	FECHA :	2/11/2023	

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMEN	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	CALIBRACION	4,10	5,38		22,06	1	22,06
	ELECTRONICOS	6,96	9,60		66,82	1	66,82
	DEPOSITO	1,60	2,50		4,00	1	4,00
	HALL 1	3,06	6,35		19,43	1	19,43
	HALL 2	1,95	4,40		8,58	1	8,58
	WC MUJERES	1,16	3,53		4,06	1	4,06
	WC HOMBRES	3,53	4,90		17,30	1	17,30
	COCINA	2,26	2,36		5,33	1	5,33
					TOTAL		147,58

Elaboró::

Arq. Maria Ximena Puentes Trujillo
Residente de Obra
Firma y Posfirma

Autorizó:

Teniente Carlos Cuadros
Supervisor de obra
Firma y Posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4,00
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	11,1	UND:	M²	TALLER DE INSTRUMENTOS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO CASTILLA GRIS 55*55 T-05 L-1 O SIMILAR			
CORTE Nº:	4	FECHA :	2/11/2023	

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMEN	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	CALIBRACION	4,10	5,38		22,06	1	22,06
	ELECTRONICOS	6,96	9,60		66,82	1	66,82
	DEPOSITO	1,60	2,50		4,00	1	4,00
	HALL	3,06	6,35		19,43	1	19,43
	HALL 2	1,95	4,40		8,58	1	8,58
	COCINA	2,26	2,36		5,33	1	5,33
					TOTAL		126,22
							
							

Elaboró::

Arq. Maria Ximena Fuentes Trujillo
Residente de Obra
Firma y Posfirma

Autorizó:

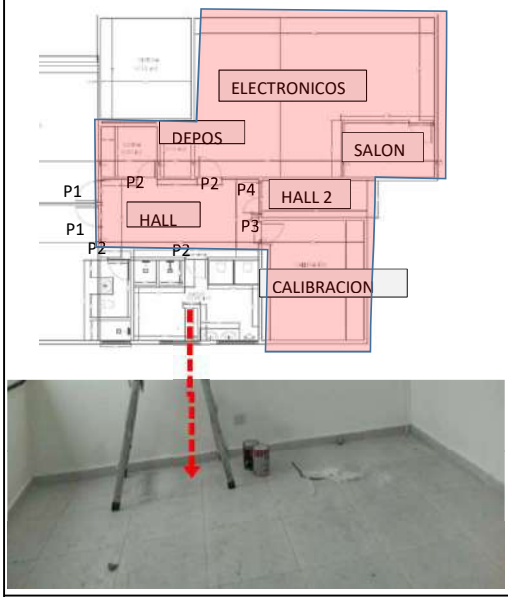
Teniente Carlos Cuadros
Supervisor de obra
Firma y Posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4,00
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	11,2	UND:	M²	TALLER DE INSTRUMENTOS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDA ESCOBAS EN PISO TIPO CASTILLA GRIS 55*55 T-05 L-1 O SIMILAR			
CORTE Nº:	4	FECHA :	2/11/2023	

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



UBICACIÓN	DIMENSIONES Ancho	Longitud	Altura	MEDIDA	N° DE ELEMENT	MEDIDA TOTAL
COCINA	2,26			2,26	2	4,52
	2,36			2,36	2	4,72
HALL 1	3,06			3,06	2	6,12
	6,35			6,35	2	12,70
CALIBRACION	4,10			4,10	2	8,20
	5,38			5,38	2	10,76
ELECTRONICOS	6,96			6,96	2	13,92
	9,60			9,60	2	19,20
DEPOSITO	1,60			1,60	2	3,20
	2,50			2,50	2	5,00
HALL 2	4,40			4,40	2	8,80
	1,95			1,95	1	1,95
SALON	2,50			2,50	2	5,00
	3,32			3,32	2	6,64
P1	1,00			1,00	-4	- 4,00
P2	0,80			0,80	-8	- 6,40
P3	1,95			1,95	-3	- 5,85
TOTAL						**94,4800**

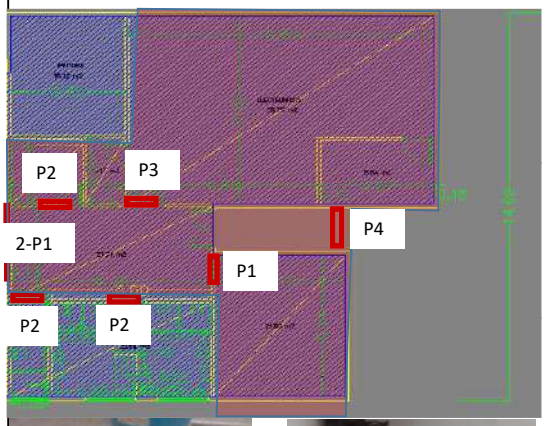
Elaboró::	Autorizó:
Arq. Maria Ximena Puentes Trujillo	Teniente Carlos Suárez
Residente de Obra	Supervisor de obra
Firma y Posfirma	Firma y Posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4,00
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	**CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023**
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	**CONSORCIO BUMAJ**
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	**FUERZA AÉREA COLOMBIANA**

ÍTEM Nº	11,3	UND:	ML	TALLER DE INSTRUMENTOS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOCAPUERTA EN GRAVILLA MONA -EN CAPA DE 2 CM DE ESPESOR			
CORTE Nº:	4	FECHA :	2/11/2023	

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA









UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA	N° DE ELEMENT	MEDIDA TOTAL
	Ancho	Longitud	Altura			
P1	1,00			1,00	3	3,00
P2	0,80			0,80	3	2,40
HALL 2	1,95			1,95	1	1,95
				TOTAL		**7,35**

Elaboró::

Arq. María Ximena Puentes Trujillo
Residente de Obra
Firma y Posfirma

Autorizó:

Teniente Carlos Cuadros
Supervisor de obra
Firma y Posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

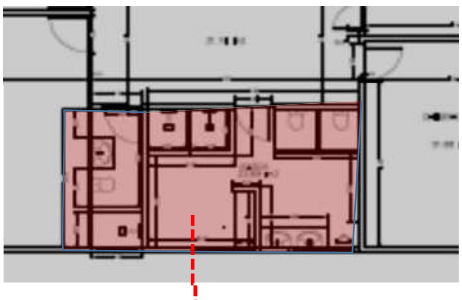
ÍTEM Nº	11,9	UND:	M²	FRENTE	TALLER INSTRUMENTOS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:5 E=0.04 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)				
CORTE Nº:	4	FECHA :	2/11/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	WC HOMBRES	3,53	4,90		17,3	1	17,30
	WC MUJERES	3,53	1,14		4,0	1	4,02
	CALIBRACION	4,10	5,38		22,1	1	22,06
	ELECTRONICOS	6,96	9,60		66,8	1	66,82
	DEPOSITO	1,60	2,50		4,0	1	4,00
	HALL	3,06	6,35		19,4	1	19,43
	HALL 2	1,95	4,4		8,6	1	8,58
						TOTAL	142,21

Elaboró: Arq. María Ximena Puentes Trujillo Residente de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4,00
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				
ÍTEM Nº	11,1	UND:	M²	TALLER DE INSTRUMENTOS	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERÁMICA PARA PISO BAÑOS Y ZONAS HÚMEDAS REFERENCIA PISO MANTIS GRIS MULTITONO O SIMILAR				
CORTE Nº:	4	FECHA :	2/11/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMEN	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	WC MUJERES	1,16	3,53		4,09	1	4,09
	WC HOMBRES	3,53	4,90		17,30	1	17,30
	TOTAL						21,39

Elaboró::

Arq. Maria Ximena Puentes Trujillo
Residente de Obra
Firma y Posfirma

Autorizó:

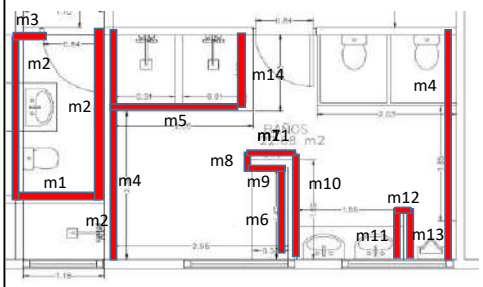
Teniente Carlos Cuadros
Supervisor de obra
Firma y Posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4,00
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	11,21	UND:	ML	TALLER DE INSTRUMENTOS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDAESCOBA EN CERAMICA REFERENCIA PISO MANTIS GRIS MULTITONO O SIMILAR H= 10CM			
CORTE Nº:	4	FECHA :	2/11/2023	

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA










UBICACIÓN	DIMENSIONES Ancho	Longitud	Altura	MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMEN	MEDIDA TOTAL
WC MUJERES						
M1		1,16		1,16	1	1,16
M2		3,53		3,53	1	3,53
M3		0,80		0,80	1	0,80
WC HOMBRES						
M4		3,53		3,53	1	3,53
M5		2,12		2,12	1	2,12
M6		1,34		1,34	1	1,34
M7		1,00		1,00	1	1,00
M8		0,15		0,15	1	0,15
M9		0,70		0,70	1	0,70
M10		1,50		1,50	1	1,50
M11		0,84		0,84	1	0,84
TOTAL						**8,36**

Elaboró:

Arq. María Ximena Puentes Trujillo
Residente de Obra
Firma y Posfirma

Autorizó:

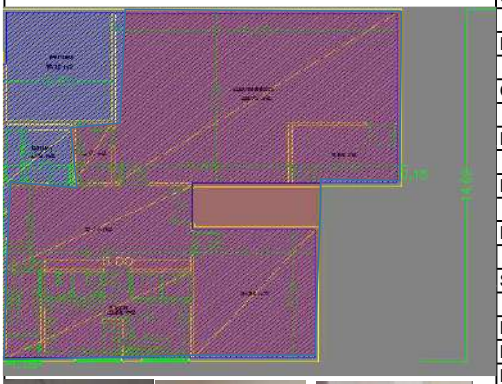
Teniente Carlos Cuadros
Supervisor de obra
Firma y Posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4,00
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	12,7	UND:	M2	TALLER DE INSTRUMENTOS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINILO TIPO 1 SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)			
CORTE Nº:	4	FECHA :	2/11/2023	

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMEN	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	COCINA	2,26		2,55	5,76	2	11,53
		2,36		2,55	6,02	2	12,04
	HALL 1	3,06		2,55	7,80	2	15,61
		6,35		2,55	16,19	2	32,39
	CALIBRACION	4,10		2,55	10,46	2	20,91
		5,38		2,55	13,72	2	27,44
	ELECTRONICOS	6,96		2,55	17,75	2	35,50
		9,60		2,55	24,48	2	48,96
	DEPOSITO	1,60		2,55	4,08	2	8,16
		2,50		2,55	6,38	2	12,75
	HALL 2	4,40		2,55	11,22	2	22,44
		1,95		2,55	4,97	1	4,97
	SALON	2,50		2,55	6,38	2	12,75
		3,32		2,55	8,47	2	16,93
	P1	1,00		2,55	2,55	-4	- 10,20
	P2	0,80		2,55	2,04	-8	- 16,32
	P3	1,95		2,55	4,97	-3	- 14,92
	TOTAL						**240,9240**















Elaboró:

Arq. María Ximena Puentes Trujillo
Residente de Obra
Firma y Posfirma

Autorizó:

Teniente Carlos Cuadros
Supervisor de obra
Firma y Posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	13,1	UND:	UN	FRENTE	TALLER INSTRUMENTOS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE PUERTA CON ACABADO EN MELAMINA VERTICAL A DOS CARAS CON CANTOS ENCHAPADOS EN PVC DE 0.5mm INCLUYE MARCO, TAPALUZ Y BISAGRAS				
CORTE Nº:	4	FECHA :	2/11/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	HALL	0,80		2	1,60	2	3,20
							
							3,20

Elaboró:

Arq. María Ximena Puentes Trujillo
Residente de Obra
Firma y Posfirma

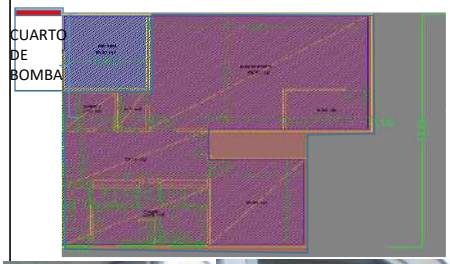
Autorizó:

Teniente Carlos Cuadros
Supervisor de obra
Firma y Posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	14,23	UND:	UN	TALLER DE INSTRUMENTOS	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CAL 20 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA INCLUYE MARCO, CERRADURA Y BISAGRAS				
CORTE Nº:	4	FECHA :	2/11/2023		

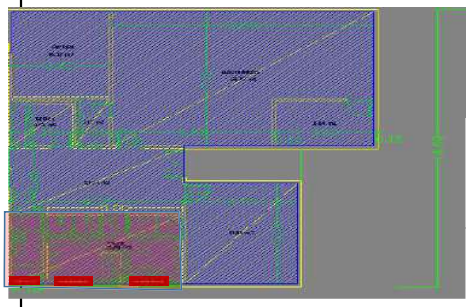
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	CUARTO DE BOMBA	1,19		1,95	2,32	1	2,32
 					TOTAL		2,32

Elaboró: Arq. Maria Ximena Puentes Trujillo Residente de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	15,3	UND:	UN	TALLER DE INSTRUMENTOS	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANERIA CORREDIZA EN ALUMINIO REF: SERIE 744 VIDRIO DE 5 MM. INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN				
CORTE Nº:	4	FECHA :	2/11/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	WC HOMBRES						
	V1		1,38	0,62	0,86	1	0,9
	V2		1,38	0,59	0,81	1	0,8
	V3		1,82	0,62	1,13	1	1,1
	WC MUJERES						
	V4		1,16	0,61	0,71	1	0,7
					TOTAL		3,51





Elaboró:

Arq. Maria Ximena Puentes Trujillo
Residente de Obra
Firma y Posfirma

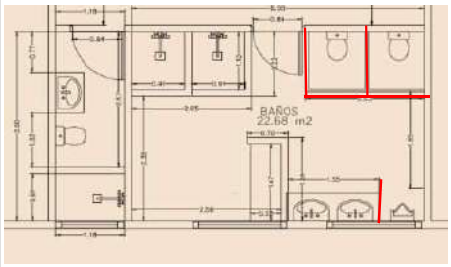
Autorizó:

Teniente Carlos Cuadros
Supervisor de obra
Firma y Posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	**CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023**
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	**CONSORCIO BUMAJ**
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	**FUERZA AÉREA COLOMBIANA**

ÍTEM Nº	16,1	UND:	M²	TALLER DE INSTRUMENTOS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DIVISIONES PARA BAÑO FABRICADAS EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE REF. 304 -2B CALIBRE 20 TERMINADO 3 ANTIMAGNÉTICO, TIPO PANEL DOBLE LAMINA, INTERIOR EN ICOPOR PARA EFECTO ANTI ACÚSTICO, CON DISEÑO MODULAR DE FÁCIL COLOCACIÓN, CUENTA CON BISAGRAS, ZÓCALO, BASES Y PASADOR TOTALMENTE EN ACERO INOXIDABLE, BISAGRA CON APERTURA MAYOR DE 100°, FIJACIÓN Y NIVELACIÓN TÉCNICA SEGÚN EL CASO. PARA LOS SANITARIOS, DUCHAS Y ORINALES DE LAS BATERÍAS DE BAÑOS, EN PANELES ENTAMBORADOS DE ACERO INOXIDABLE TIPO SOCODA 304 2B CALIBRE 20			
CORTE Nº:	4	FECHA :	2/11/2023	

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	PUERTAS	0,57		1,6	0,91	2	1,8
	FRENTE	0,32		1,8	0,58	1	0,6
	FRENTE	0,21		1,8	0,38	1	0,4
	FRENTE	0,15		1,8	0,27	1	0,3
	LATERAL	1,11		1,6	1,78	2	3,6
	ORINAL	0,65		1	0,65	1	0,65
					TOTAL		**7,25**

Elaboró:

Arq. Maria Ximena Puentes Trujillo
Residente de Obra
Firma y Posfirma

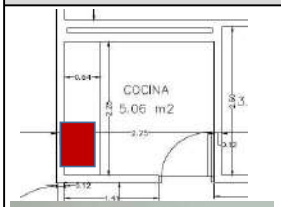
Autorizó:

Teniente Carlos Cuadros
Supervisor de obra
Firma y Posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-008
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	**CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023**
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	**CONSORCIO BUMAJ**
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	**FUERZA AÉREA COLOMBIANA**

ÍTEM Nº	16.4	UND:	UND	FRENTE	TALLER INSTRUMENTOS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SIPS LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS Y GRIFERIA				
CORTE Nº:	4	FECHA :	2/11/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	COCINA					1,00	1,00
						TOTAL	1,00

Elaboró::

Arq. Maria Ximena Puentes Trujillo
Residente de Obra
Firma y Posfirma

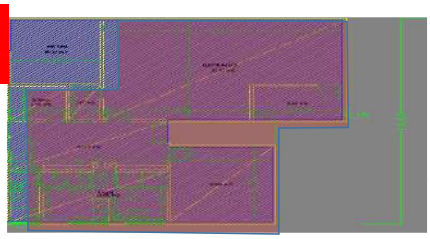
Autorizó:

Teniente Carlos Cuadros
Supervisor de obra
Firma y Posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	17,6	UND:	M²	TALLER DE INSTRUMENTOS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	MANTENIMIENTO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE MANTO, SELLANTE, Y APLICACIÓN DE PINTURA COLOR SIMILAR AL EXISTENTE (2 MANOS)			
CORTE Nº:	4	FECHA :	2/11/2023	

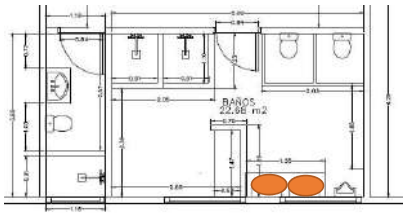
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	PLACA	2,34	2,64		6,18	1	6,2
					TOTAL		6,2

Elaboró::	Autorizó:
Arq. Maria Ximena Puentes Trujillo	Teniente Carlos Cuartos
Residente de Obra	Supervisor de obra
Firma y Posfirma	Firma y Posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

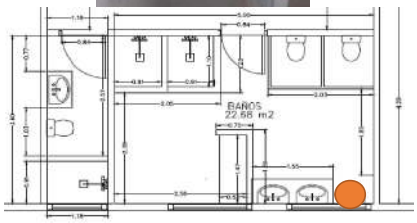
ÍTEM Nº	18.1	UND:	UN	TALLER DE INSTRUMENTOS	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS PORCELANA DE INCRUSTAR SAN LORENZO				
CORTE Nº:	4	FECHA :	2/11/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	WC HOMBRES					2	2,0
					TOTAL		2,00

Elaboró::	Autorizó:
Arq. Maria Ximena Puentes Trujillo	Teniente Carlos Cuadros
Residente de Obra	Supervisor de obra
Firma y Posfirma	Firma y Posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023			
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".			
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ			
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		FUERZA AÉREA COLOMBIANA			
ÍTEM Nº	18.2	UND:	UN	TALLER DE INSTRUMENTOS	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL GOTTA ENTRADA POSTERIOR				
CORTE Nº:	4	FECHA :	2/11/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	WC HOMBRES					1	1,0
					TOTAL		1,00

Elaboró::	Autorizó:
Arq. María Ximena Puentes Trujillo Residente de Obra Firma y Posfirma	Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				
ÍTEM Nº	18.3	UND:	UN	TALLER DE INSTRUMENTOS	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT ACCESORIOS ARIZONA X 6				
CORTE Nº:	4	FECHA :	2/11/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENT	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	WC HOMBRES					1	1,0
	WC MUJERES					1	1,0
						TOTAL	2,00

Elaboró::

Arq. Maria Ximena Puentes Trujillo
Residente de Obra
Firma y Posfirma

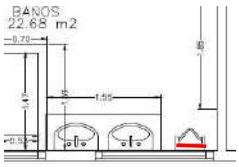
Autorizó:

Teniente Carlos Cardros
Supervisor de obra
Firma y Posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	18.4	UND:	UN	TALLER DE INSTRUMENTOS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLUXOMETRO GEM			
CORTE Nº:	4	FECHA :	2/11/2023	

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	WC HOMBRES					1	1,0
						TOTAL	1,00

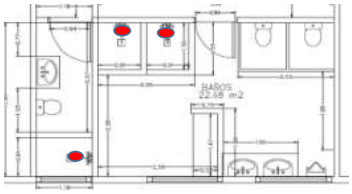
Elaboró::
Arq. Maria Ximena Puentes Trujillo
Residente de Obra
Firma y Posfirma

Autorizó:
Teniente Carlos Cuadros
Supervisor de obra
Firma y Posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	18.5	UND:	UN	TALLER DE INSTRUMENTOS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA ELÉCTRICA FASHION LORENZETTI O SIMILAR COMPLETA CON GRIFERÍA, CON POMAS. TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.			
CORTE Nº:	4	FECHA :	2/11/2023	

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	WC MUJERES					1	1,0
	WC HOMBRES					2	2,0
					TOTAL		3,00

Elaboró::

Arq. Maria Ximena Puentes Trujillo
Residente de Obra
Firma y Posfirma

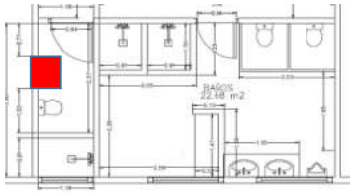
Autorizó:

Teniente Carlos Cuadros
Supervisor de obra
Firma y Posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	18.6	UND:	UN	TALLER DE INSTRUMENTOS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE PEDESTAL LINEA AVANTI COLOR BLANCO, CON ACCESORIOS, SOLDADURA, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.			
CORTE Nº:	4	FECHA :	2/11/2023	

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	WC MUJERES					1	1,0
						TOTAL	1,00

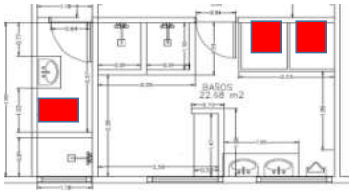
Elaboró::
Arq. Maria Ximena Puentes Trujillo
Residente de Obra
Firma y Posfirma

Autorizó:
Teniente Carlos Cadavid
Supervisor de obra
Firma y Posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	18.7	UND:	UN	TALLER DE INSTRUMENTOS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO LINEA AVANTI PLUS REDONDO COLOR BLANCO, CON ACCESORIOS, SOLDADURA, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.			
CORTE Nº:	4	FECHA :	2/11/2023	

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	WC hombres					2	2,0
	WC mujeres					1	1,0
					TOTAL		3,00

Elaboró::

Arq. Maria Ximena Puentes Trujillo
Residente de Obra
Firma y Posfirma

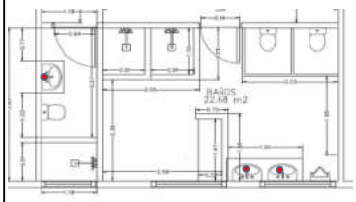
Autorizó:

Teniente Carlos Cuadros
Supervisor de obra
Firma y Posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	18.8	UND:	UN	TALLER DE INSTRUMENTOS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA LAVAMANOS MONOCONTROL REF KORAL CORONA BAJA O SIMILAR			
CORTE Nº:	4	FECHA :	2/11/2023	

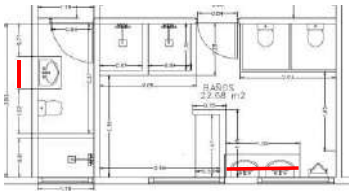
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	WC mujeres					1	1,0
	WC hombres					2	2,0
					TOTAL		3,00

Elaboró::	Autorizó:
Arq. Maria Ximena Puentes Trujillo Residente de Obra Firma y Posfirma	Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	19.1	UND:	M²	TALLER DE INSTRUMENTOS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO BISELADO E= 4 MM (FLOTADO EN MURO)			
CORTE Nº:	4	FECHA :	2/11/2023	

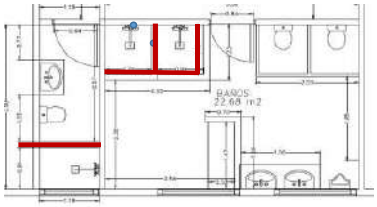
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	WC MUJERES	0,8		0,7		1	0,6
	WC HOMBRES	0,75		1,3		1	1,0
					TOTAL		1,54

Elaboró::	Autorizó:
Arq. María Ximena Puentes Trujillo	Teniente Carlos Cuadros
Residente de Obra	Supervisor de obra
Firma y Posfirma	Firma y Posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	19,2	UND:	M²	TALLER DE INSTRUMENTOS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE DIVISIONES PARA DUCHA EN VIDRIO TEMPLADO BISELADO Y SANDBLASTING INCLUYE HERRAJES Y ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.			
CORTE Nº:	4	FECHA :	2/11/2023	

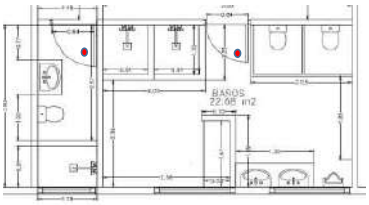
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	WC MUJERES		1,1	1,8	1,98	1	2,0
	WC HOMBRES		1,06	1,75	1,85	2	3,7
					TOTAL		5,67

Elaboró: Arq. Maria Ximena Puentes Trujillo Residente de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	20.2	UND:	M²	TALLER DE INSTRUMENTOS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA CILINDRICA POMO ALUMINIO BAÑO INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE			
CORTE Nº:	4	FECHA :	2/11/2023	

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	BAÑO MUJERES					1	1,0
	BAÑO HOMBRES					1	1,0
	TOTAL						2,00

Elaboró::
Arq. Maria Ximena Puentes Trujillo
Residente de Obra
Firma y Posfirma

Autorizó:
Teniente Carlos Cuadros
Supervisor de obra
Firma y Posfirma

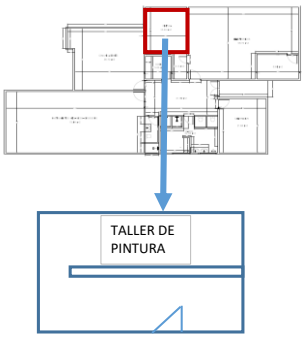
FUERZA AÉREA COLOMBIANA ASÍ SE VA A LAS ESTRELLAS	**Contrato No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023** EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.	BUNA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES CONSTRUMAJ S.A.S
		CONSORCIO BUMAJ

ACTA PARCIAL No.5

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS

ÍTEM Nº	1.3	UND:	M2	FRENTE	TALLER INSTRUMENTOS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE ACABADO DE PISO Y PAREDES, INCLUYE RETIRO				
CORTE Nº:	5	FECHA :	15/07/2024		

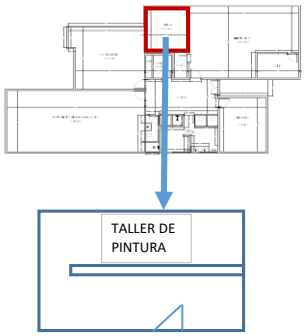
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	TALLER DE PINTURA	4,40	4,00		17,60	1,00	17,60
	MENOS MURO	0,10	-1,10		-0,11	1,00	-0,11
					TOTAL		17,49

Elaboró::	Autorizó:
Arq. Maria Ximena Puentes Trujillo	Teniente Carlos Cuadros
Residente de Obra	Supervisor de obra
Firma y Posfirma	Firma y Posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS

ÍTEM Nº	1.4	UND:	M2	FRENTE	TALLER INSTRUMENTOS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DEMOLICIÓN DE MUROS EN BLOQUE / LADRILLO / DRY WALL / MESÓN, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL				
CORTE Nº:	5	FECHA :	15/07/2024		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	TALLER DE PINTURA	2,90		3,30	9,57	1,00	9,57
	MENOS PUERTA	1,10		-2,00	-2,19	1,00	-2,19
					TOTAL		7,38

Elaboró::

Arq. Maria Ximena Puentes Trujillo
Residente de Obra
Firma y Posfirma

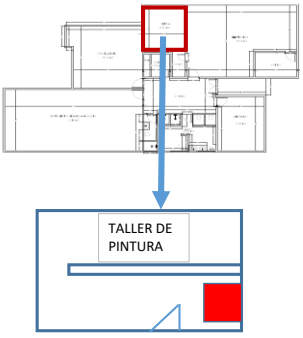
Autorizó:

Teniente Carlos Cuadros
Supervisor de obra
Firma y Posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS

ÍTEM Nº	1.6	UND:	M2	FRENTE	TALLER INSTRUMENTOS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DEMOLICIÓN DE PLACAS MACIZAS E= 0,15, INCLUYE RETIRO				
CORTE Nº:	5	FECHA :	15/07/2024		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	TALLER DE PINTURA	0,60	0,72		0,43	1,00	0,43
							
						TOTAL	0,43

Elaboró::

Arq. Maria Ximena Puentes Trujillo
Residente de Obra
Firma y Posfirma

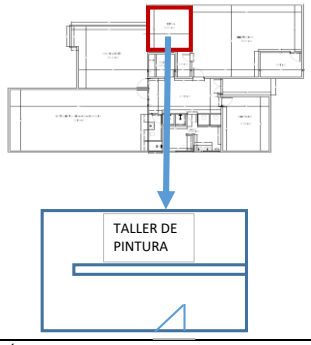
Autorizó:

Teniente Carlos Cuadros
Supervisor de obra
Firma y Posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS

ÍTEM Nº	1.17	UND:	MI	FRENTE	TALLER INSTRUMENTOS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE GUARDA ESCOBAS , INCLUYE RETIRO				
CORTE Nº:	5	FECHA :	15/07/2024		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	TALLER DE PINTURA		4,00		4,00	1,00	4,00
			4,70		4,70	1,00	4,70
							
						TOTAL	8,70

Elaboró::

Arq. Maria Ximena Puentes Trujillo
Residente de Obra
Firma y Posfirma

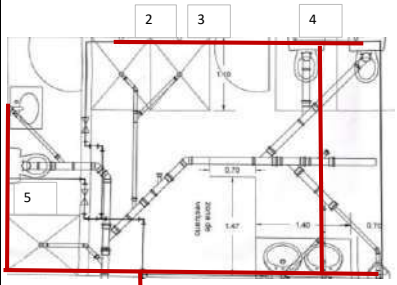
Autorizó:

Teniente Carlos Cuadros
Supervisor de obra
Firma y Posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS

ÍTEM Nº	6.2.1	UND:	ML	FRENTE	TALLER INSTRUMENTOS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.				
CORTE Nº:	5	FECHA :	15/07/2024		

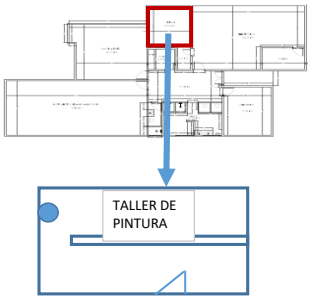
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
        	1.BAÑO HOMBRES TUB 1/2"		25,00		25,00	1,50	37,50
	2. DUCHAS TUB 1/2"		9,00		9,00	1,50	13,50
	3. BAÑO HOMBRES TUB 1/2"		4,00		4,00	1,50	6,00
	3. BAÑO HOMBRES TUB 1/2"		3,60		3,60	1,50	5,40
	4. BAÑO MUJERES TUB 1/2"		11,00		11,00	1,50	16,50
	5. BAÑO MUJERES TUB 1/2"		3,00		3,00	1,50	4,50
	6. PUNTOS				1,50	-10,00	-15,00
						TOTAL	68,40

Elaboró::	Autorizó:
Arq. Maria Ximena Puentes Trujillo	Teniente Carlos Cuadros
Residente de Obra	Supervisor de obra
Firma y Posfirma	Firma y Posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS

ÍTEM Nº	7.20	UND:	Un	FRENTE	TALLER INSTRUMENTOS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. INCLUYE RETIRO DE LA EXISTENTE				
CORTE Nº:	5	FECHA :	15/07/2024		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	TALLER DE PINTURA					1,00	1,00
					TOTAL		1,00

Elaboró::	Autorizó:
Arq. Maria Ximena Puentes Trujillo	Teniente Carlos Cuadros
Residente de Obra	Supervisor de obra
Firma y Posfirma	Firma y Posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS

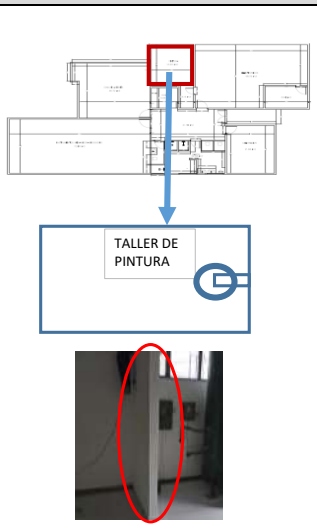
ÍTEM Nº	7,24	UND:	Un	FRENTE	TALLER INSTRUMENTOS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 24W, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO				
CORTE Nº:	5	FECHA :	15/07/2024		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	TALLER DE PINTURA					4,00	4,00
					TOTAL		4,00

Elaboró::	Autorizó:
Arq. Maria Ximena Puentes Trujillo Residente de Obra Firma y Posfirma	Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	9,2	UND:	ML	FRENTE	TALLER INSTRUMENTOS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	PAÑETE GOTERAS 1:3 IMPERMEABILIZADO				
CORTE Nº:	5	FECHA :	15/07/2024		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	TALLER DE PINTURA			3,29		1,00	3,29
					TOTAL		3,29

Elaboró::
Arq. Maria Ximena Puentes Trujillo
Residente de Obra
Firma y Posfirma

Autorizó:
Teniente Carlos Cuadros
Supervisor de obra
Firma y Posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS

ÍTEM Nº	10,1	UND:	M2	TALLER DE INSTRUMENTOS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO PVC 7 MM (INCLUYE ESTRUCTURA, COMPUERTAS PARA INSPECCION Y ANGULO PARA LUCES DE PANELES) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN			
CORTE Nº:	5	FECHA :	15/07/2024	

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA	N° DE ELEMENT	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	TALLER DE PINTURA	4,40	4,00		17,60	1,00	17,60
	MENOS MURO	0,10	-1,10		-0,11	1,00	-0,11

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS

ÍTEM Nº	11,1	UND:	M2	TALLER DE INSTRUMENTOS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO CASTILLA GRIS 55*55 T-05 L-1 O SIMILAR			
CORTE Nº:	5	FECHA :	15/07/2024	

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA	N° DE ELEMENT	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	TALLER DE PINTURA	4,40	4,00		17,60	1,00	17,60
	MENOS MURO	0,10	-1,10		-0,11	1,00	-0,11
						TOTAL	17,49

Elaboró::	Autorizó:
Arq. Maria Ximena Puentes Trujillo	Teniente Carlos Cuadros
Residente de Obra	Supervisor de obra
Firma y Posfirma	Firma y Posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	11.2	UND:	ML	TALLER DE INSTRUMENTOS	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDA ESCOBAS EN PISO TIPO CASTILLA GRIS 55*55 T-05 L-1 O SIMILAR				
CORTE Nº:	5	FECHA :	15/07/2024		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA	N° DE ELEMENT	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	TALLER DE PINTURA		4,00		4,00	1,00	4,00
			4,40		4,40	1,00	4,40
			2,90		2,90	1,00	2,90
			3,01		3,01	1,00	3,01
			1,10		1,10	1,00	1,10
			1,10		1,10	1,00	1,10
			1,10		1,10	1,00	1,10
			1,10		1,10	1,00	1,10
						TOTAL	18,71

Elaboró::

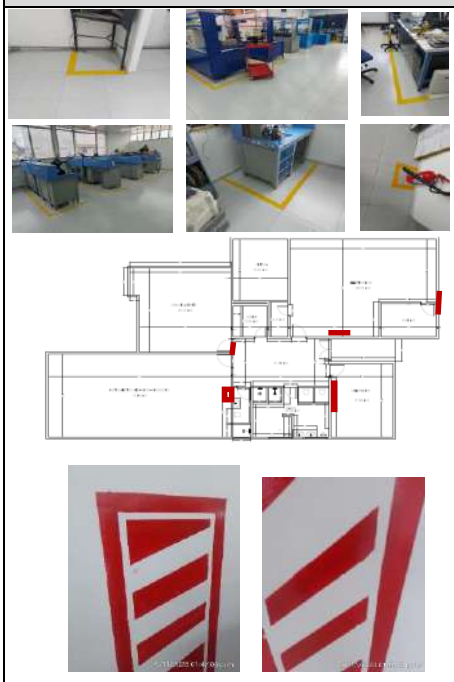
Arq. Maria Ximena Puentes Trujillo
Residente de Obra
Firma y Posfirma

Autorizó:

Teniente Carlos Cuadros
Supervisor de obra
Firma y Posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	11,8	UND:	ML	TALLER DE INSTRUMENTOS	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EN EPÓXICA EN 3 CAPAS PARA LINEAS DE DEMARCACION EN SUPERFICIE PREVIAMENTE ALISTADA , (INCLUYE APLICACIÓN DE DESINCRUSTANTE DISEÑO DE ACUERDO A LA DISTRIBUCIÓN EN PLANOS				
CORTE Nº:	5	FECHA :	15/07/2024		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA	N° DE ELEMENT	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	INS MECANICOS		0,78			2	1,56
			0,38			2	0,76
			0,26			4	1,04
	INS ELECTRICOS		0,33			2	0,66
			0,84			2	1,68
			0,24			4	0,96
	CALIBRACION		0,36			2	0,72
			0,76			2	1,52
			0,23			4	0,92
	INGRESO 1		0,75			2	1,50
			0,34			2	0,68
			0,26			4	1,04
	INGRESO 2		0,24			2	0,48
			0,75			2	1,50
			0,14			5	0,70
	SALIDA		0,84			2	1,67
			0,70			2	1,40
	TALLER DE PINTUTRA		1,10			2	2,20
	LABORATORIO 1	1,49			1,49	1	1,49
		1,22			1,22	1	1,22
		2,87			2,87	4	11,48
		0,94			0,94	4	3,76
		0,45			0,45	2	0,90
		0,16			0,16	1	0,16
						TOTAL	40,00

Elaboró::

Arq. Maria Ximena Puentes Trujillo
Residente de Obra
Firma y Posfirma

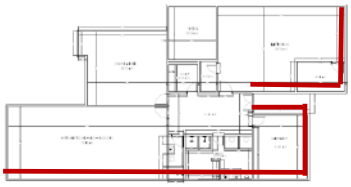
Autorizó:

Teniente Carlos Cuadros
Supervisor de obra
Firma y Posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS

ÍTEM Nº	11,15	UND:	M²	TALLER DE INSTRUMENTOS	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	LIMPIEZA, RETIRO DE REBABA, SELLADO Y LACADO DE MURO EN LADRILLO A LA VISTA				
CORTE Nº:	5	FECHA :	15/07/2024		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
		Altura 1	Longitud	Altura2			
	**FACHADA**	2,68	7,35	3,00		1	20,87
	V1		0,70	0,7		- 1	- 0,49
			5,66	3,00		1	16,98
			1,85	0,88		1	1,63
	FACHADA LATERAL DER.	2,80	4,30	3,00		1	12,47
			5,66	2,80		1	15,85
	V2		4,30	1,84		- 1	- 7,91
			2,15	1,8		1	3,87
	V3		0,84	0,70		-1	-0,58
	FACHADA LATERAL IZQ.	2,88	4,42	3,15		1	13,33
			6,52	1,1		1	7,17
			6,27	1,2		1	7,52
			0,12	2,5		2	0,60
			0,72	3,65		1	2,63
			6,27	2,45		1	15,36
	V4		4,16	0,62		-1	-2,58
						TOTAL	**106,72**

Elaboró::	Autorizó:
Arq. Maria Ximena Puentes Trujillo	Teniente Carlos Cuadros
Residente de Obra	Supervisor de obra
Firma y Posfirma	Firma y Posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS

ÍTEM Nº	12.2	UND:	ml	TALLER DE INSTRUMENTOS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)			
CORTE Nº:	5	FECHA :	15/07/2024	

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	TALLER DE PINTURA			3,29		1	3,29
	TOTAL						3,29

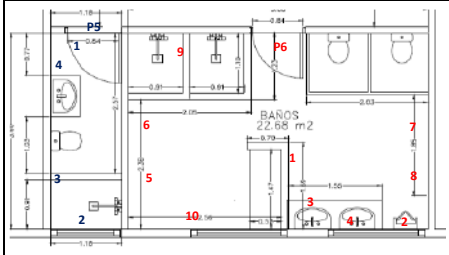
Elaboró::	Autorizó:
Arq. María Ximena Puentes Trujillo	Teniente Carlos Cuadros
Residente de Obra	Supervisor de obra
Firma y Posfirma	Firma y Posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS

ÍTEM Nº	12,7	UND:	M2	TALLER DE INSTRUMENTOS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINILO TIPO 1 SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)			
CORTE Nº:	5	FECHA :	15/07/2024	

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA







UBICACIÓN	DIMENSIONES Ancho	Longitud	Altura	MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
BAÑO DAMAS 1	1,16		2,85	3,31	1	3,31
2	1,16		0,12	0,14	1	0,14
3	1,12		0,74	0,83	2	1,66
4	2,30		2,85	6,56	2	13,11
BAÑO DE HOMBRES 1	4,50		2,06	9,27	1	9,27
2	2,25		0,72	1,62	1	1,62
3	2,03		0,84	1,71	1	1,71
4	2,36		2,74	6,47	1	6,47
5	2,36		2,74	6,47	1	6,47
6	4,75		0,71	3,37	1	3,37
7	0,67		2,74	1,84	1	1,84
8	2,41		2,74	6,60	1	6,60
9	4,75		0,71	3,37	1	3,37
10	4,50		2,06	9,27	1	9,27
P5 baño damas	0,80		1,98	1,58	-2	- 3,17
P6 baño hombres	0,84		2,06	1,73	-2	- 3,46
						-
TOTAL						**61,56**

Elaboró::

Arq. Maria Ximena Puentes Trujillo
Residente de Obra
Firma y Posfirma

Autorizó:

Teniente Carlos Cuadros
Supervisor de obra
Firma y Posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023			
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".			
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ			
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS			
ÍTEM Nº	14,9	UND:	M²	TALLER DE INSTRUMENTOS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ELECTROSTATICA PARA PUERTAS METALICAS, INCLUYE ANTICORROSIVO Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA APLICACIÓN			
CORTE Nº:	5	FECHA :	15/07/2024	

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	PINTURAS	1		2,1	2,10	2	4,2
					TOTAL		4,2

Elaboró::

Arq. Maria Ximena Puentes Trujillo
Residente de Obra
Firma y Posfirma

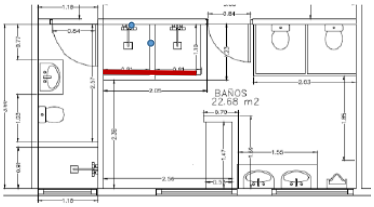
Autorizó:

Teniente Carlos Cuadros
Supervisor de obra
Firma y Posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS

ÍTEM Nº	19,2	UND:	M²	TALLER DE INSTRUMENTOS
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE DIVISIONES PARA DUCHA EN VIDRIO TEMPLADO BISELADO Y SANDBLASTING INCLUYE HERRAJES Y ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.			
CORTE Nº:	5	FECHA :	15/07/2024	

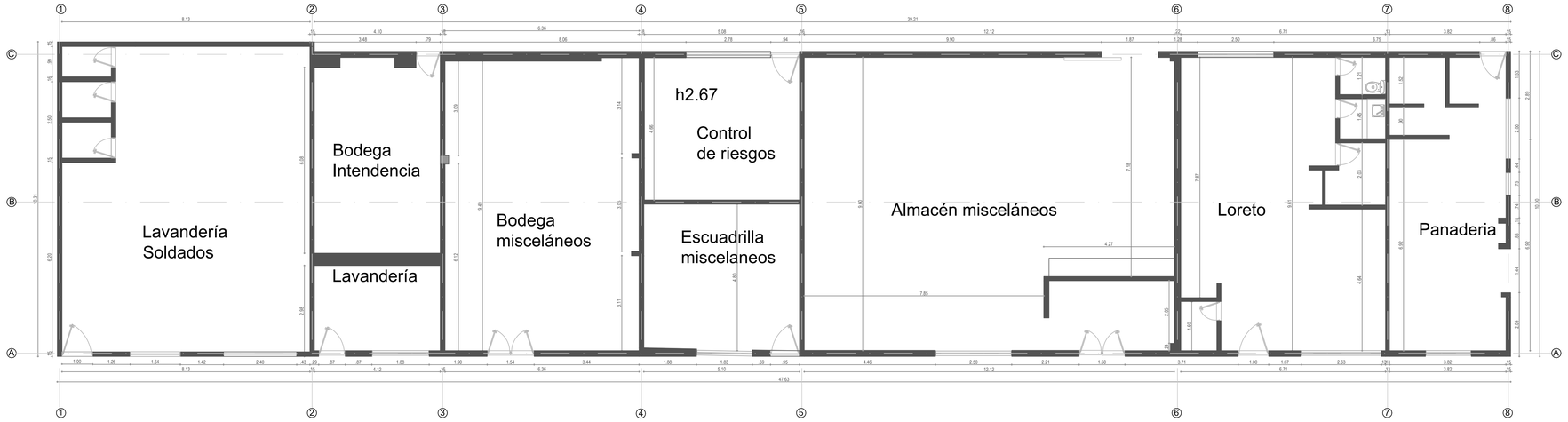
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	WC HOMBRES		2,05	1,75	3,59	1	3,59
					TOTAL		3,59

Elaboró::

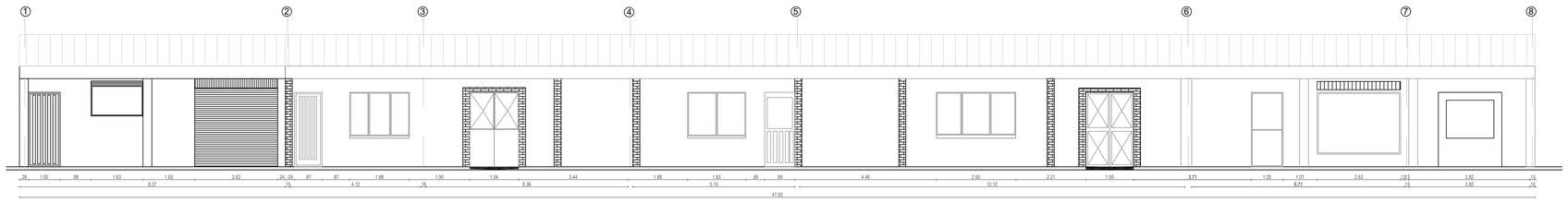
Arq. Maria Ximena Puentes Trujillo
Residente de Obra
Firma y Posfirma

Autorizó:

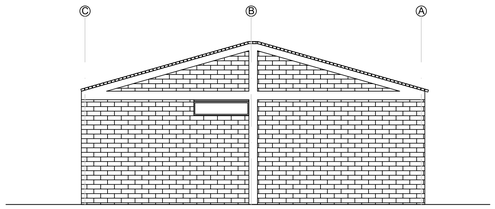
Teniente Carlos Cuadros
Supervisor de obra
Firma y Posfirma



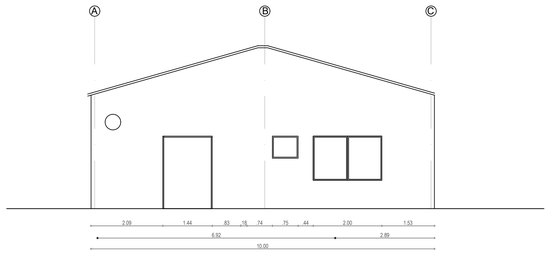
PLANTA ARQUITECTÓNICA MISCELÁNEOS
ESC: 1/75



FACHADA LATERAL MISCELÁNEOS
ESC: 1/75



FACHADA POSTERIOR MISCELÁNEOS
ESC: 1/50



FACHADA FRONTAL MISCELÁNEOS
ESC: 1/75

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA

FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA
VOLAMOS, ENTRENAMOS Y COMBATIMOS PARA VENCER

JEFATURA LOGÍSTICA
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

UNIDAD O GUARNICION

CAMAN

COMANDO AÉREO MANTENIMIENTO

MADRID - CUNDINAMARCA

PROYECTO

CONTRATO DE OBRA DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO

031-00-M-CAMAN-GRUAL-2024

CONTRATISTA:

GYV ASOCIADOS S.A.S.

ÁREA:

MISCALANEOS

LEVANTO:

Fabian Andrés Molina Lozano
ING.FABIAN ANDRES MOLINA

25202-333996CDN

DIBUJÓ:

ARQ. MICHAEL NICOLÁS VILLALOBOS

A30112016-1023931306

CONTIENE:

LEVANTAMIENTO ARQUITECTÓNICO
MISCELÁNEOS FACHADAS

FECHA:

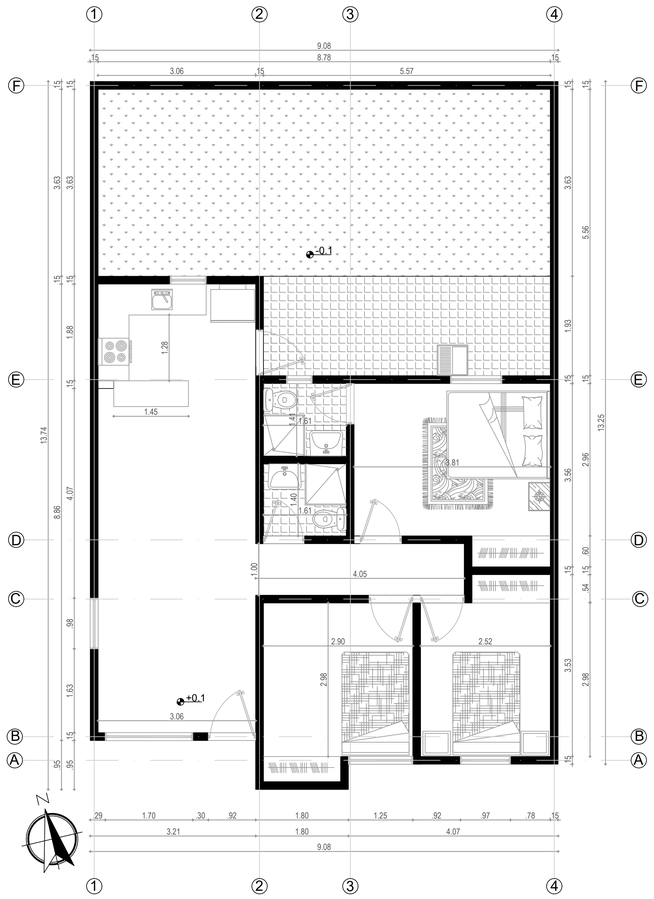
31/03/2025

ESCALA:

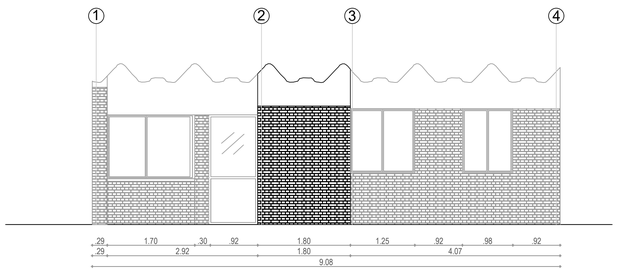
1:75

PLANCHA No:

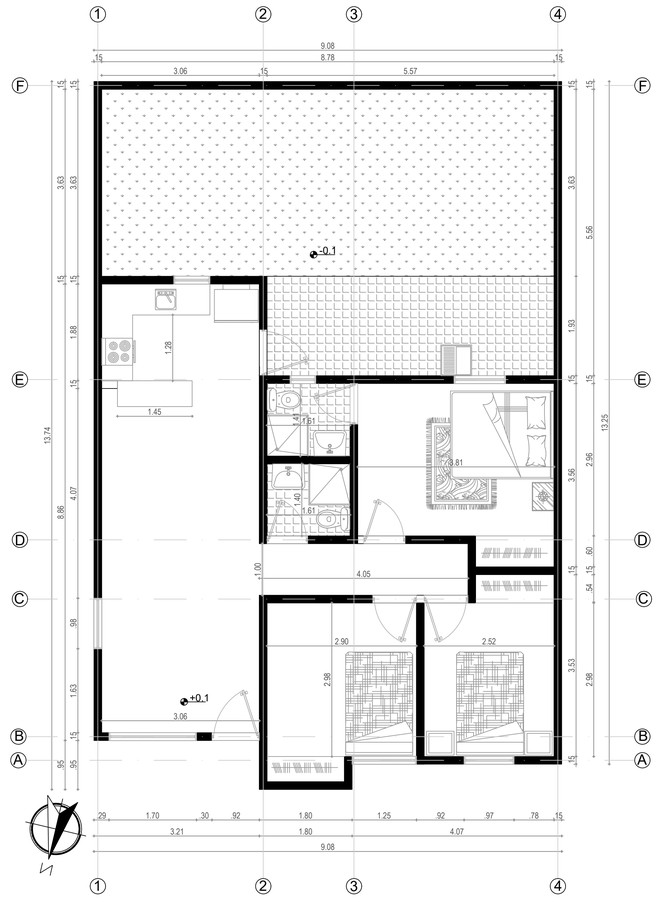
1 DE 9



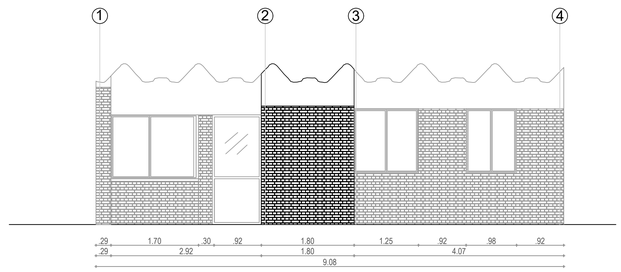
PLANTA ARQUITECTÓNICA
CASA FISCAL N42
ESC: 1/50



FACHADA FRONTAL
CASA FISCAL N42
ESC: 1/50



PLANTA ARQUITECTÓNICA
CASA FISCAL N47
ESC: 1/50



FACHADA FRONTAL
CASA FISCAL N47
ESC: 1/50

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA

FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA
VOLAMOS, ENTRENAMOS Y COMBATIMOS PARA VENCER

JEFATURA LOGÍSTICA
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

UNIDAD O GUARNICION

CAMAN

COMANDO AÉREO MANTENIMIENTO

MADRID - CUNDINAMARCA

PROYECTO

CONTRATO DE OBRA DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO

031-00-M-CAMAN-GRUAL-2024

CONTRATISTA:

GYV ASOCIADOS S.A.S.

ÁREA:

CASAS FISCALES

LEVANTO:

Fabian Andrés Molina Lozano
ING.FABIAN ANDRES MOLINA

25202-333996CDN

DIBUJÓ:

ARQ. MICHAEL NICOLÁS VILLALOBOS
A30112016-1023931306

CONTIENE:

LEVANTAMIENTO ARQUITECTÓNICO
CASAS FISCALES
FACHADAS

FECHA:

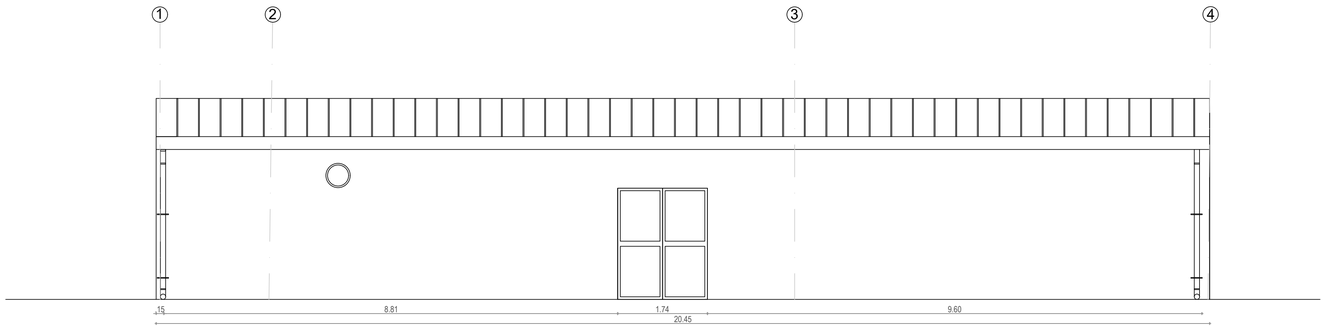
31/03/2025

ESCALA:

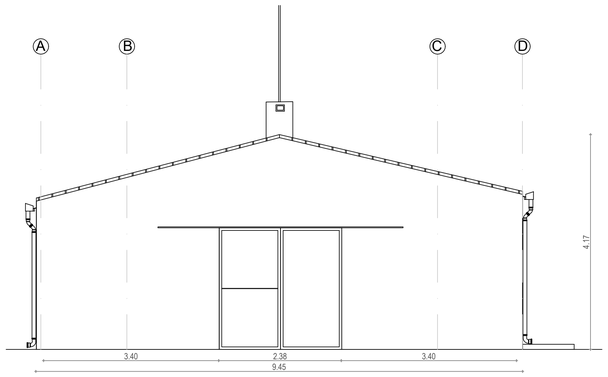
1:50

PLANCHA No:

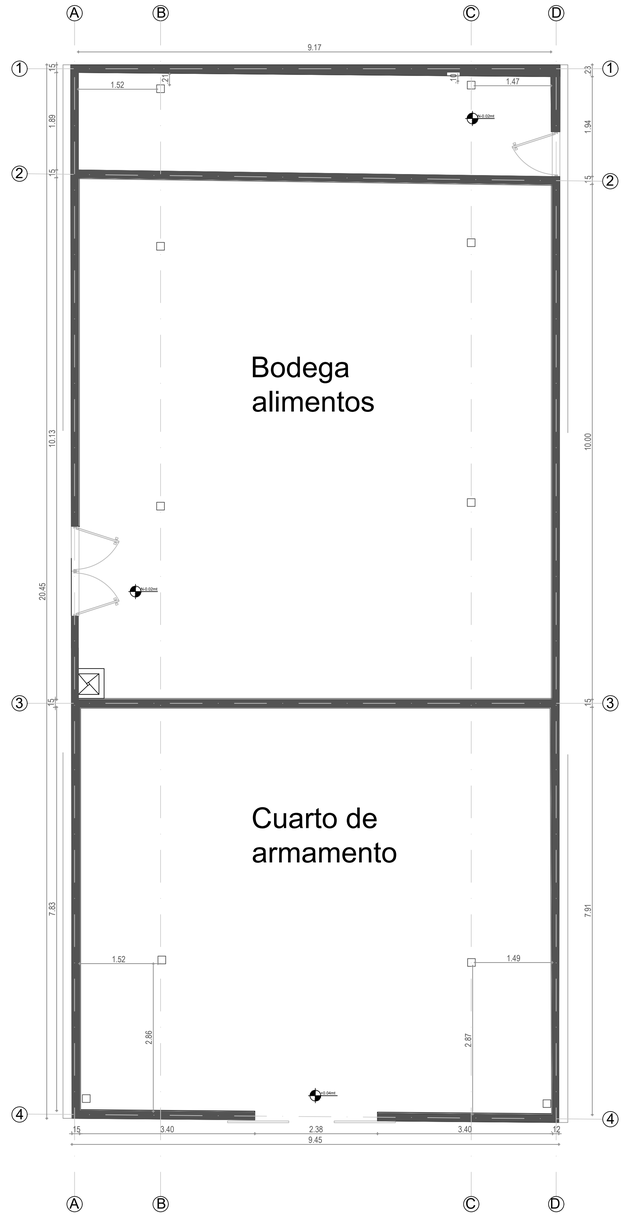
2 DE 9



FACHADA LATERAL ECONOMATO
ESC: 1/50



FACHADA FRONTAL ECONOMATO
ESC: 1/50



PLANTA ARQUITECTÓNICA ECONOMATO
ESC: 1/50

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA

FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA
VOLAMOS, ENTRENAMOS Y COMBATIMOS PARA VENCER.
JEFATURA LOGÍSTICA

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

UNIDAD O GUARNICION

CAMAN

COMANDO AÉREO MANTENIMIENTO

MADRID - CUNDINAMARCA

PROYECTO

CONTRATO DE OBRA DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO

031-00-M-CAMAN-GRUAL-2024

CONTRATISTA:

GYV ASOCIADOS S.A.S.

ÁREA:

ECONOMATO

LEVANTO:

Fabian Andres Molina Lozano
ING.FABIAN ANDRES MOLINA

25202-333996CDN

DIBUJÓ:

ARQ. MICHAEL NICOLÁS VILLALOBOS

A30112016-1023931306

CONTIENE:

LEVANTAMIENTO ARQUITECTÓNICO
ECONOMATO
FACHADAS

FECHA:

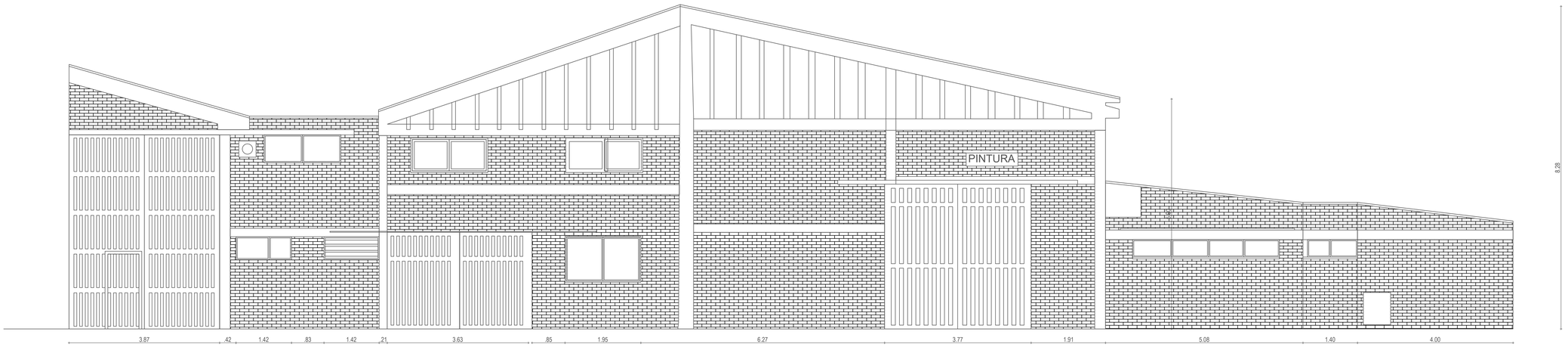
31/03/2025

ESCALA:

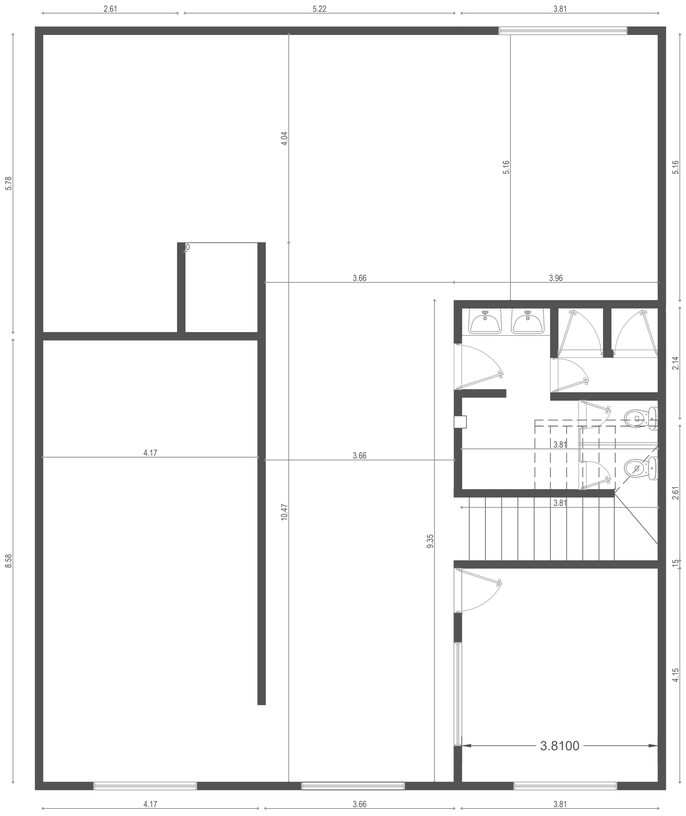
1:50

PLANCHA No:

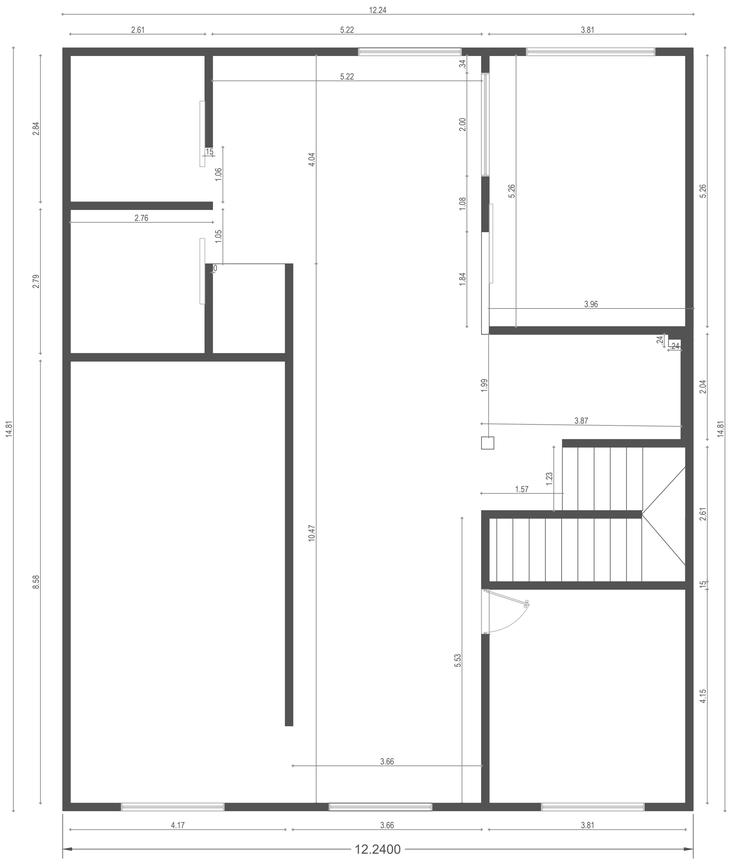
3 DE 9



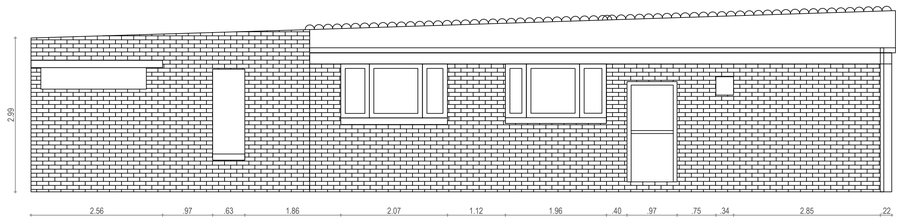
FACHADA FRONTAL SERVOS Y PINTURAS
ESC: 1/50



PLANTAPRIMER PISO
SERVOS
ESC: 1/50



PLANTA SEGUNDO PISO
SERVOS
ESC: 1/50



FACHADA LATERAL DERECHA PINTURAS
ESC: 1/50

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA

FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA
VOLAMOS, ENTRENAMOS Y COMBATIMOS PARA VENCER

JEFATURA LOGÍSTICA
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

UNIDAD O GUARNICION

CAMAN

COMANDO AÉREO MANTENIMIENTO

MADRID - CUNDINAMARCA

PROYECTO

CONTRATO DE OBRA
DE LAS INSTALACIONES
DEL COMANDO AÉREO
DE MANTENIMIENTO

031-00-M-CAMAN-GRUAL-2024

CONTRATISTA:

GYV ASOCIADOS S.A.S.

ÁREA:

SERVOS Y PINTURAS

LEVANTO:

Fabian Andrés Molina Lozano
ING.FABIAN ANDRES MOLINA

25202-333996CDN

DIBUJÓ:

ARQ. MICHAEL NICOLÁS VILLALOBOS

A30112016-1023931306

CONTIENE:

LEVANTAMIENTO
ARQUITECTÓNICO
1 Y SEGUNDO NIVEL SERVOS
FACHADA SERVOS PINTURAS
FACHADA LATERAL PINTURAS

FECHA:

31/03/2025

ESCALA:

1:50

PLANCHA No:

4 DE 9



PLANTA TALLERES ELÉCTRICOS
ESC: 1/50

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA

FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA
VOLAMOS, ENTRENAMOS Y COMBATIMOS PARA VENCER

JEFATURA LOGÍSTICA
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

UNIDAD O GUARNICION

CAMAN

COMANDO AÉREO MANTENIMIENTO

MADRID - CUNDINAMARCA

PROYECTO

CONTRATO DE OBRA DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO

031-00-M-CAMAN-GRUAL-2024

CONTRATISTA:

GYV ASOCIADOS S.A.S.

ÁREA:

TALLERES ELÉCTRICOS

LEVANTO:

Fabian Andrés Molina Lozano
ING.FABIAN ANDRES MOLINA

25202-333996CDN

DIBUJÓ:

ARQ. MICHAEL NICOLÁS VILLALOBOS

A30112016-1023931306

CONTIENE:

LEVANTAMIENTO ARQUITECTÓNICO
TALLERES ELECTRICOS

FECHA:

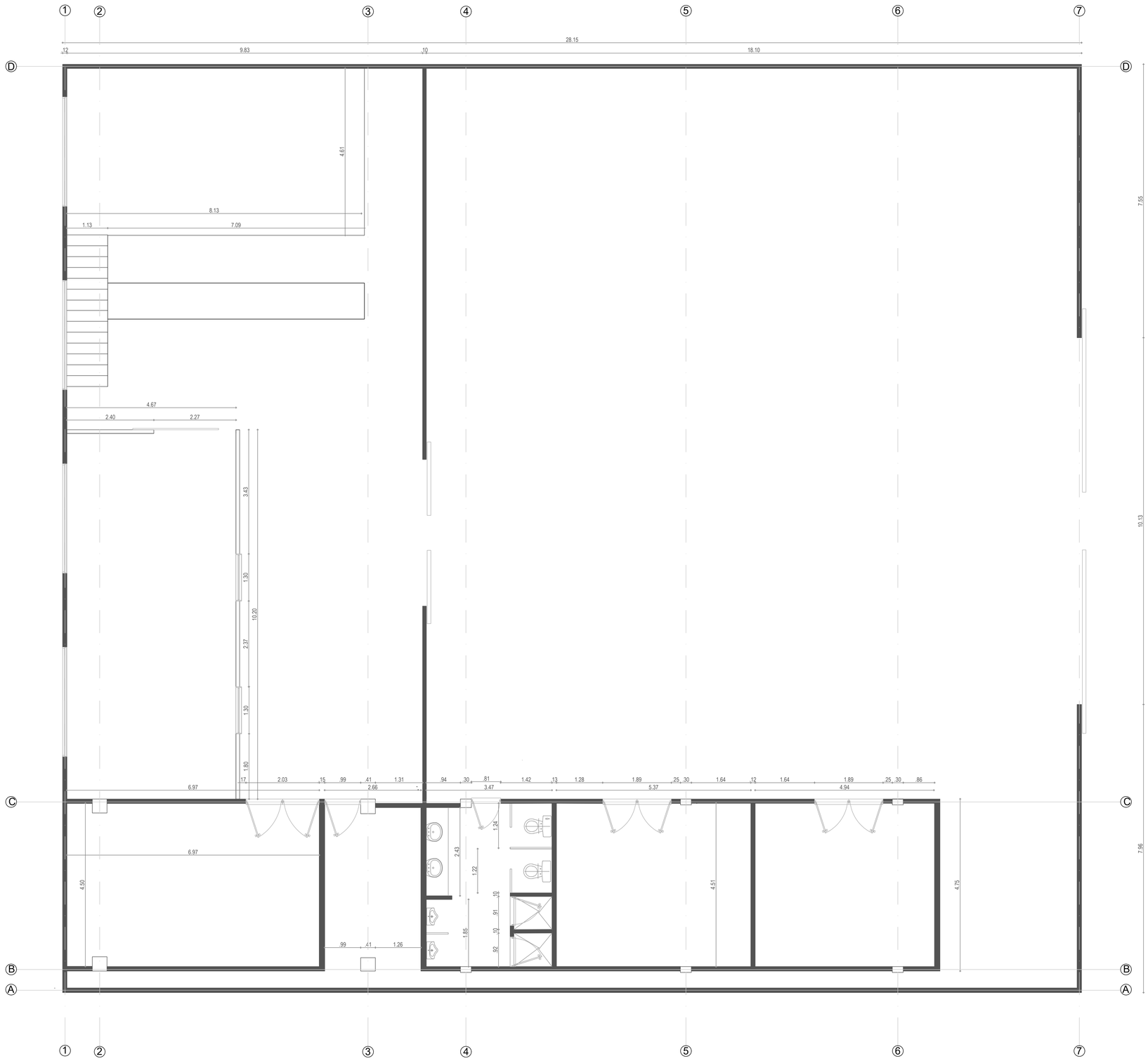
31/03/2025

ESCALA:

1:50

PLANCHA No:

5 DE 9



FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA

FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA
VOLAMOS, ENTRENAMOS Y COMBATIMOS PARA VENCER

JEFATURA LOGÍSTICA
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

UNIDAD O GUARNICION

CAMAN

COMANDO AÉREO MANTENIMIENTO

MADRID - CUNDINAMARCA

PROYECTO

CONTRATO DE OBRA DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO

031-00-M-CAMAN-GRUAL-2024

CONTRATISTA:

GYV ASOCIADOS S.A.S.

ÁREA:

TALLER T53 DEPOT

LEVANTO:

Fabian Andres Molina Lozano
ING.FABIAN ANDRES MOLINA
25202-333996CDN

DIBUJÓ:

ARQ. MICHAEL NICOLÁS VILLALOBOS

A30112016-1023931306

CONTIENE:

LEVANTAMIENTO ARQUITECTÓNICO TALLER T53 DEPOT

FECHA:

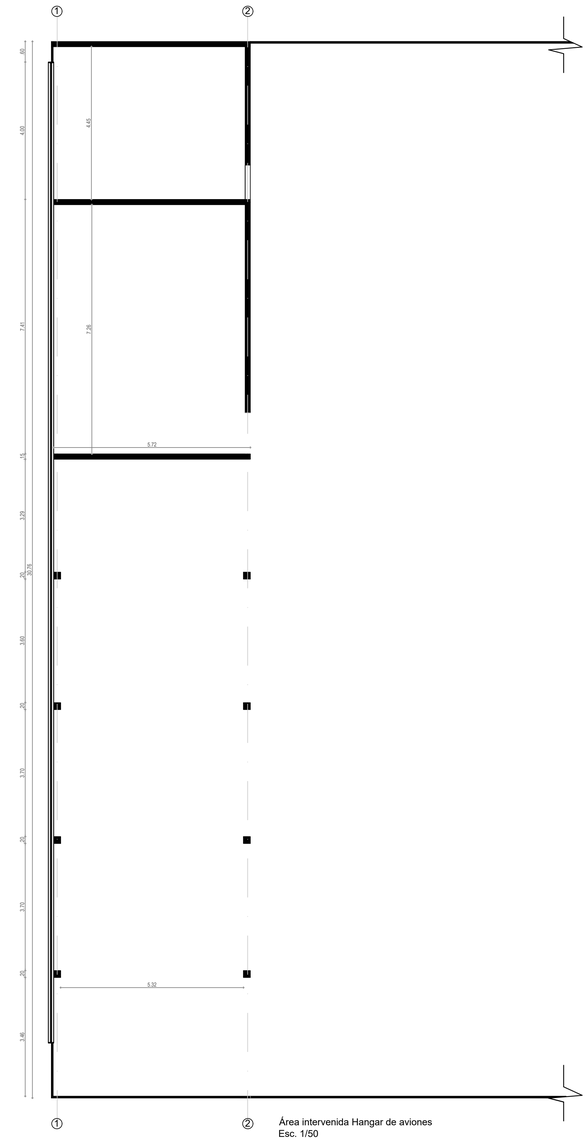
31/03/2025

ESCALA:

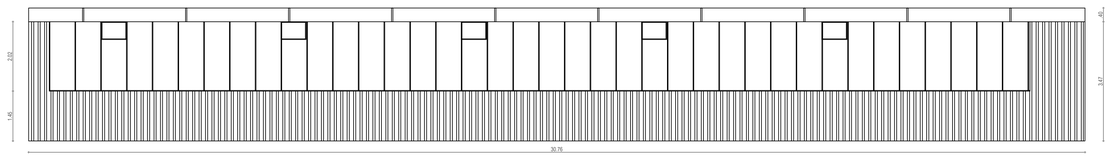
1:50

PLANCHA No:

6 DE 9



1 2 Área intervenida Hangar de aviones
Esc. 1/50



FACHADA LATERAL IZQUIERDA HANGAR DE
AVIONES
ESC: 1/75

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA

FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA
VELOCIDAD, ENTRENAMIENTO Y COMBATIMOS PARA VENCER

JEFATURA LOGÍSTICA
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

UNIDAD O GUARNICION

CAMAN

COMANDO AÉREO MANTENIMIENTO

MADRID - CUNDINAMARCA

PROYECTO

CONTRATO DE OBRA DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO

031-00-M-CAMAN-GRUAL-2024

CONTRATISTA:

GYV ASOCIADOS S.A.S.

ÁREA:

HANGAR DE AVIONES

LEVANTO:

Fabian Andrés Molina Lozano
ING.FABIAN ANDRES MOLINA
25202-333996CDN

DIBUJÓ:

ARQ. MICHAEL NICOLÁS VILLALOBOS

A30112016-1023931306

CONTIENE:

LEVANTAMIENTO
AREA INTERVENIDA
HANGAR DE AVIONES

FECHA:

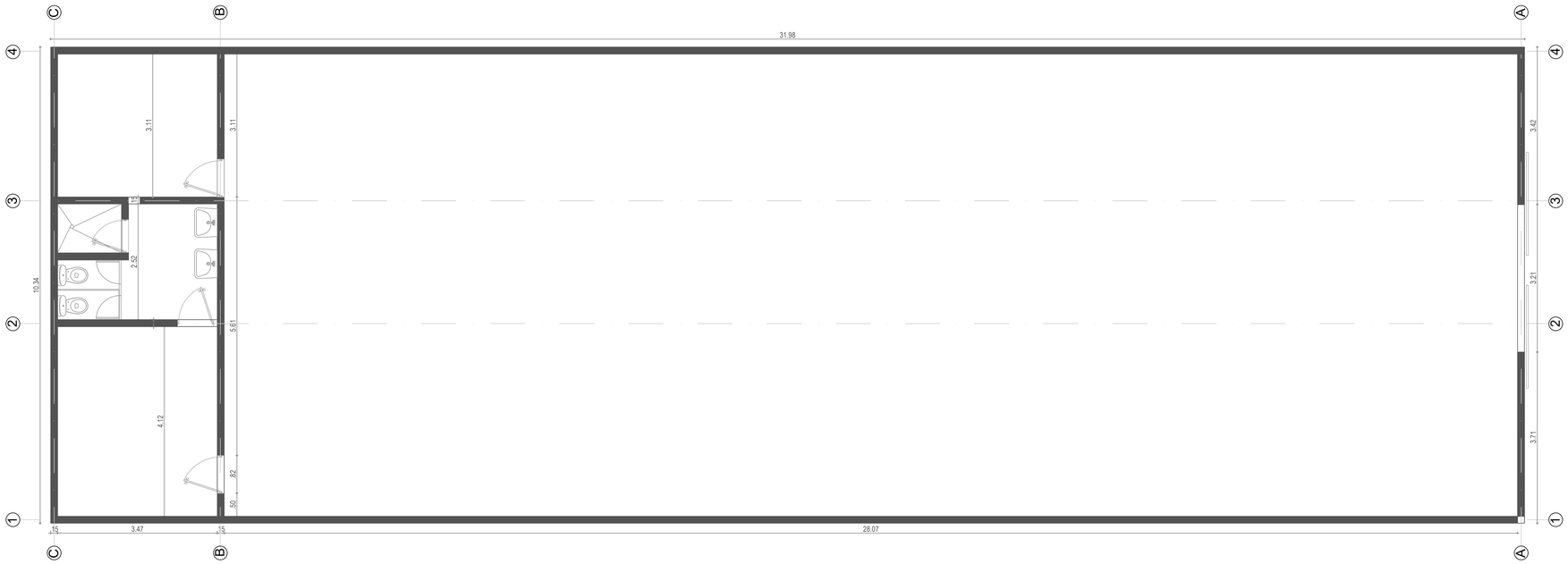
31/03/2025

ESCALA:

1:75

PLANCHA No:

7 DE 9



PLANTA ARQUITECTÓNICA TALLERES
HIDRÁULICOS
ESC: 1/50

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA

FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA
VOLAMOS, ENTRENAMOS Y COMBATIMOS PARA VENCER

JEFATURALOGÍSTICA
DIRECCIÓNDE INFRAESTRUCTURA

UNIDAD O GUARNICION

CAMAN

COMANDO AÉREO MANTENIMIENTO

MADRID - CUNDINAMARCA

PROYECTO

CONTRATO DE OBRA
DE LAS INSTALACIONES
DEL COMANDO AÉREO
DE MANTENIMIENTO

031-00-M-CAMAN-GRUAL-2024

CONTRATISTA:

GYV ASOCIADOS S.A.S.

ÁREA:

TALLERES HIDRÁULICOS

LEVANTO:

ING.FABIAN ANDRES MOLINA
25202-333996CDN

DIBUJÓ:

ARQ. MICHAEL NICOLÁS VILLALOBOS

A30112016-1023931306

CONTIENE:

LEVANTAMIENTO
ARQUITECTÓNICO
TALLERES HIDRÁULICOS

FECHA:

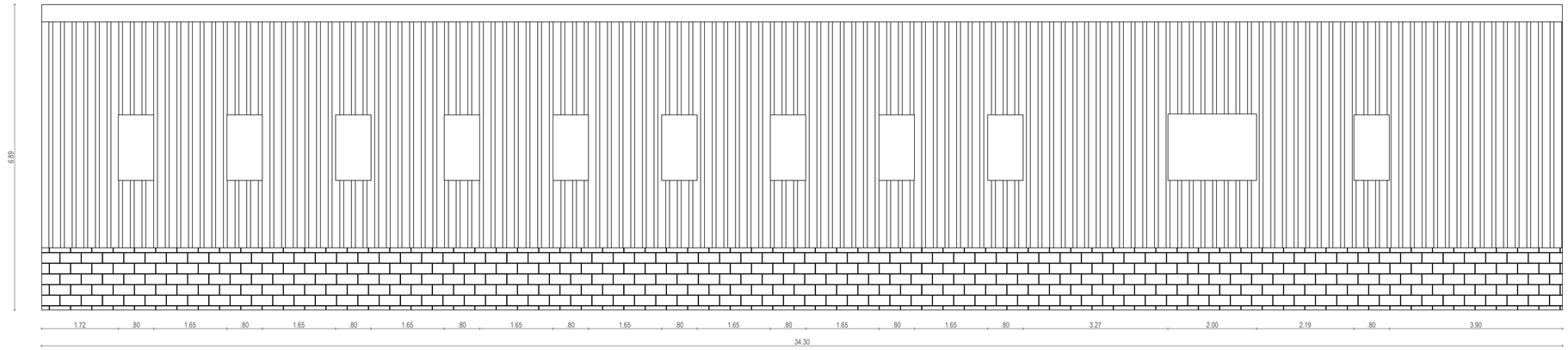
31/03/2025

ESCALA:

1:50

PLANCHA No:

8 DE 9



FACHADA LATERAL DERECHA HANGAR DE HELICÓPTEROS
ESC: 1/50

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA

FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA
VOLAMOS, ENTRENAMOS Y COMBATIMOS PARA VENCER

JEFATURA LOGÍSTICA
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

UNIDAD O GUARNICION

CAMAN

COMANDO AÉREO MANTENIMIENTO

MADRID - CUNDINAMARCA

PROYECTO

CONTRATO DE OBRA DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO

031-00-M-CAMAN-GRUAL-2024

CONTRATISTA:

GYV ASOCIADOS S.A.S.

ÁREA:

HANGAR DE HELICOPTEROS

LEVANTO:

Fabian Andres Molina Lozano
ING.FABIAN ANDRES MOLINA
25202-333996CDN

DIBUJÓ:

ARQ. MICHAEL NICOLÁS VILLALOBOS

A30112016-1023931306

CONTIENE:

LEVANTAMIENTO FACHADA
HANGAR DE HELICOPTEROS

FECHA:

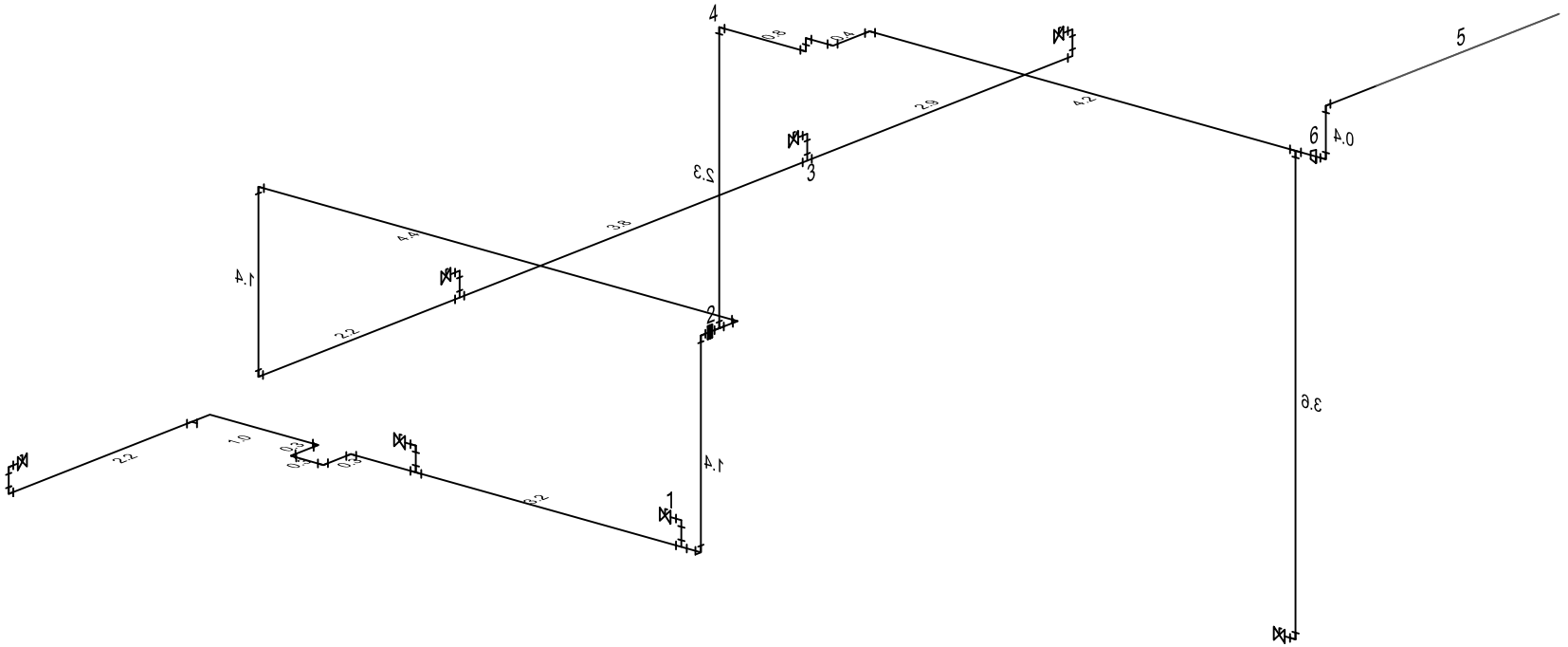
31/03/2025

ESCALA:

1:50

PLANCHA No:

9 DE 9



Convenciones:

1. Valvula de salida
2. Pasamuro
3. Tee Roscada 90°
4. Codo 90° Roscado
5. Tubería existente de 1 $\frac{1}{2}$"
6. Reducción de 1 $\frac{1}{2}$" a $\frac{7}{8}$"

Especificaciones:

1. Toda la tubería es galvanizada en diametro de $\frac{7}{8}$"
2. Las uniones son roscadas y aseguradas con cinta de teflón
3. Todas las medidas están dadas en metros a menos que se especifique

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA

FUERZA AÉREA COLOMBIANA

JEFATURA LOGÍSTICA
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

UNIDAD O GUARNICION

CAMAN

COMANDO AÉREO MANTENIMIENTO

MADRID - CUNDINAMARCA

PROYECTO

CONTRATO DE OBRA DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO

031-00-M-CAMAN-GRUAL-2024

TALLER T53 DEPOT

LEVANTO:

Fabian Andrés Molina Lozano

ING.FABIAN ANDRES MOLINA

25335115020 CND

DIBUJÓ:

Fabian Andrés Molina Lozano

ING. FABIAN ANDRES MOLINA

25335115020 CND

CONTIENE:

LEVANTAMIENTO
RED NEUMÁTICA
TALLER T53 DEPOT

FECHA:

06/04/2025

ESCALA:

INDICADA

PLANCHA No:

1 DE 1

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	**BOGOTA**	**11**	**11-44-101254080**	1

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
23	**05**	**2025**	**24**	**04**	**2025**	**00:00**	**30**	**05**	**2028**	**23:59**	**ANEXO CAUSA PRIMA**

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL	IDENTIFICACIÓN
CARRILES DEL ORIENTE SAS	**NIT: 901.782.725-4**

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
CL 32 NRO. 47 - 17 TORRE 2 APTO 202	BUCARAMANGA, SANTANDER	3043836544

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:	IDENTIFICACIÓN
LA NACION - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL- FUERZA AEROESPACIAL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO	**NIT: 800.141.641-8**

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
CR 5 NRO. 2 - 91	MADRID, CUNDINAMARCA	8209040

ADICIONAL:

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN ECU010B, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

GARANTIZAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTENIDAS EN LA ACEPTACION DE OFERTA ELECTRONICA No. 037-00-M-CAMANDECAP-2025 CUYO OBJETO ES: MANTENIMIENTO RECUPERATIVO Y MEJORA ESTRUCTURAL DEL CAMBIO DE CESPED DE LA CANCHA SINTETICA DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO

AMPAROS

RIESGO: CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL	SUMA ASEG/ANTERIOR
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	24/04/2025	30/09/2025	$11,641,508.37	$9,634,501.29
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	24/04/2025	30/05/2028	$5,820,754.19	$4,817,250.64
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	24/04/2025	30/05/2028	$17,462,262.56	$14,451,751.93

ACLARACIONES

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO DE MODIFICACION EL CUAL HACE PARTE INTEGRAL DE LA POLIZA ARRIBA CITADA, SE HACE ADICION AL VALOR ASEGURADO PARA CADA UNO DE LOS AMPAROS QUEDANDO TAL Y COMO FIGURA DE ACUERDO A CLAUSULADO ADICIONAL AL PRIMER MODIFICATORIO A LA ACEPTACION DE OFERTA ELECTRONICA No. 037-00-M-CAMAN-DECAP-2025 C

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN VIGENTES

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ ******28,260.00	$ *******8,000.00	$ *******6,889.00	$ **********43,149.00	$ *******34,924,525.12	CONTADO

INTERMEDIARIO

NOMBRE	CLAVE	% DE PART.
POLANIA VEGA CIA LTDA	174346	100.00

DISTRIBUCION COASEGURO

NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 13 NO 96-60/74 - TELEFONO: 2180903 - BOGOTA, D.C.

11-44-101254080

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	**BOGOTA**	**11**	**11-44-101254080**	1

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
23	**05**	**2025**	**24**	**04**	**2025**	**00:00**	**30**	**05**	**2028**	**23:59**	**ANEXO CAUSA PRIMA**

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN
	CARRILES DEL ORIENTE SAS	**NIT: 901.782.725-4**

DIRECCIÓN:	CIUDAD:	TELÉFONO:
CL 32 NRO. 47 - 17 TORRE 2 APTO 202	BUCARAMANGA, SANTANDER	3043836544

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:		IDENTIFICACIÓN
	LA NACION - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL- FUERZA AEROESPACIAL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO	**NIT: 800.141.641-8**

DIRECCIÓN:	CIUDAD:	TELÉFONO
CR 5 NRO. 2 - 91	MADRID, CUNDINAMARCA	8209040

ADICIONAL:



VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ ******28,260.00	$ *******8,000.00	$ *******6,889.00	$ ***********43,149.00	$ *******34,924,525.12	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
POLANIA VEGA CIA LTDA	174346	100.00			

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 13 NO 96-60/74 - TELEFONO: 2180903 - BOGOTA, D.C.

FORMA DE PAGO		
BANCO	**CHEQUE No.**	**VALOR**

EFECTIVO	
CHEQUE	
TOTAL $	

(415)7709998021167(8020)11000629876198(3900)000000043149(96)20260523

REFERENCIA PAGO:

1100062987619-8

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

COPIA PARA PAGO EN BANCOS NO NEGOCIABLE

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	BOGOTA	11	11-44-101254080	1

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
23	05	2025	24	04	2025	00:00	30	05	2028	23:59	ANEXO CAUSA PRIMA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN	
	CARRILES DEL ORIENTE SAS		**NIT: 901.782.725-4**
DIRECCIÓN: CL 32 NRO. 47 - 17 TORRE 2 APTO 202	**CIUDAD:** BUCARAMANGA, SANTANDER	**TELÉFONO:**	3043836544

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:		IDENTIFICACIÓN	
	LA NACION - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL- FUERZA AEROESPACIAL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO		**NIT: 800.141.641-8**
DIRECCIÓN: CR 5 NRO. 2 - 91	**CIUDAD:** MADRID, CUNDINAMARCA	**TELÉFONO:**	8209040

ADICIONAL:

TEXTO ACLARATORIO

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 13 NO 96-60/74 - TELEFONO: 2180903 - BOGOTA, D.C.

11-44-101254080

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

CONSTANCIA DE NO REVOCATORIA NI CANCELACION POR FALTA DE PAGO DE LA PRIMA

Hacemos constar, que la póliza Nº 101254080, anexo 1, no expirara por falta de pago de la prima, ni por revocatoria unilateral del tomador de la póliza o de la aseguradora.

Lo anterior de conformidad con lo establecido en el decreto 1082 de 2015 el cual regula las garantías ante entidades estatales

Dado en BOGOTA, D.C. a los 23 días del mes de MAYO de 2025

11-44-101254080

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

SEGUROS DEL ESTADO S.A.
NIT. 860009578-6
RECIBO DE CAJA N° 54340244

Expedido en	Sucursal	Código Sucursal	Fecha de Pago	Clave	Intermediario
BOGOTA, D.C.	OFICINA PRINCIPAL	1	23/05/2025	174346	POLANIA VEGA CIA LTDA

Tomador:	CARRILES DEL ORIENTE SAS	**NIT/CC** 901782725
Suma de:	CUARENTA Y TRES MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE PESOS M/CTE.******	
Pagador:	NICOLAS RODRIGUEZ	**NIT/CC** 1098785088
Por concepto de:	APLICACION PORTAL DE RECAUDOS #201448226	

Suc-Ramo-Póliza-Endoso-Cuota	Prima	Gasto	IVA	Runt	Valor
11-BOGOTA-44-CU. ENTIDAD.EST.-101254080-1-1	$28.260,04	$8.000,00	$6.889,41	$0,00	$43.149,45

Otros conceptos de pago	Valor
CUENTA PUENTE INTERSUCURSALES	$43.149,00
APROVECHAMIENTOS	$-0,45

Forma de pago		
AHORRO	**Ahorro:**	$43.149,00
	Corriente:	$0,00
	Tarjeta:	$0,00
	Otro:	$0,00
Transacción: 17245768	**Total:**	**$43.149,00**
	Cajero:	PAGUESTADO

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	**BOGOTA**	**11**	**11-44-101254080**	0

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
28	**04**	**2025**	**24**	**04**	**2025**	**00:00**	**30**	**05**	**2028**	**23:59**	**EMISION ORIGINAL**

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN	
	CARRILES DEL ORIENTE SAS		**NIT: 901.782.725-4**
DIRECCIÓN: CL 32 NRO. 47 - 17 TORRE 2 APTO 202	CIUDAD: BUCARAMANGA, SANTANDER	TELÉFONO:	3043836544

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:		IDENTIFICACIÓN	
	LA NACION - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL- FUERZA AEROESPACIAL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO		**NIT: 800.141.641-8**
DIRECCIÓN: CR 5 NRO. 2 - 91	CIUDAD: MADRID, CUNDINAMARCA	TELÉFONO	8209040

ADICIONAL:

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN ECU010B, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

GARANTIZAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTENIDAS EN LA ACEPTACION DE OFERTA ELECTRONICA No. 037-00-M-CAMANDECAP-2025 CUYO OBJETO ES: MANTENIMIENTO RECUPERATIVO Y MEJORA ESTRUCTURAL DEL CAMBIO DE CESPED DE LA CANCHA SINTETICA DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO

AMPAROS

RIESGO: CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	24/04/2025	30/09/2025	$9,634,501.29
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	24/04/2025	30/05/2028	$4,817,250.64
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	24/04/2025	30/05/2028	$14,451,751.93

ACLARACIONES

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ *****139,520.00	$ *******8,000.00	$ ******28,028.00	$ ***********175,549.00	$ *******28,903,503.86	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
POLANIA VEGA CIA LTDA	174346	100.00			

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

11-44-101254080

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	**BOGOTA**	**11**	**11-44-101254080**	0

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
28	**04**	**2025**	**24**	**04**	**2025**	**00:00**	**30**	**05**	**2028**	**23:59**	**EMISION ORIGINAL**

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN	
	CARRILES DEL ORIENTE SAS		**NIT: 901.782.725-4**
DIRECCIÓN: CL 32 NRO. 47 - 17 TORRE 2 APTO 202	CIUDAD: BUCARAMANGA, SANTANDER	TELÉFONO:	3043836544

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:		IDENTIFICACIÓN	
	LA NACION - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL- FUERZA AEROESPACIAL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO		**NIT: 800.141.641-8**
DIRECCIÓN: CR 5 NRO. 2 - 91	CIUDAD: MADRID, CUNDINAMARCA	TELÉFONO	8209040

ADICIONAL:

Recuerda que puedes actualizar tus datos de contacto conforme a la Ley 2300, a través de nuestras páginas:

www.segurosdelestado.com
o www.segurosdevidadelestado.com

Ve a la opción PQR y selecciona el tipo de solicitud:
Acceso a la información

CONOCE LOS MEDIOS DE PAGO

PÁGINA WEB | pse | American Express | MasterCard | VISA

CORRESPONSALES BANCARIOS

Carulla | Super INTER | éxito | MOVIIRED

GanaGana | SURTIMAX | Coopidrogas

PAGOS CON CONVENIO *No aplica para transferencias

Bancolombia Seguros del Estado Cuenta Convenio 47189

Banco de Bogotá Seguros del Estado Cuenta Convenio 008465445

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ *****139,520.00	$ *******8,000.00	$ ******28,028.00	$ **********175,549.00	$ *******28,903,503.86	CONTADO

INTERMEDIARIO

NOMBRE	CLAVE	% DE PART.
POLANIA VEGA CIA LTDA	174346	100.00

DISTRIBUCION COASEGURO

NOMBRE COMPAÑÍA	% PART.	VALOR ASEGURADO

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 13 NO 96-60/74 - TELEFONO: 2180903 - BOGOTA, D.C.

FORMA DE PAGO		
BANCO	**CHEQUE No.**	**VALOR**

EFECTIVO	
CHEQUE	
TOTAL $	

(415)7709998021167(8020)11000629724877(3900)000000175549(96)20260424

REFERENCIA PAGO:

1100062972487-7

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

COPIA PARA PAGO EN BANCOS NO NEGOCIABLE

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

CONSTANCIA DE NO REVOCATORIA NI CANCELACION POR FALTA DE PAGO DE LA PRIMA

Hacemos constar, que la póliza Nº 101254080, anexo 0, no expirara por falta de pago de la prima, ni por revocatoria unilateral del tomador de la póliza o de la aseguradora.

Lo anterior de conformidad con lo establecido en el decreto 1082 de 2015 el cual regula las garantías ante entidades estatales

Dado en BOGOTA, D.C. a los 28 días del mes de ABRIL de 2025

11-44-101254080

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

ALFAGRES SA

Paz y Salvo

Nos permitimos informar que nuestro cliente G&V ASOCIADOS SAS Identificado con Nit 900169699-9 se encuentra a PAZ Y SALVO con nuestra compañía por concepto de cartera

La presente se expide a solicitud del interesado a los veintidos (22) días del mes de Abril de 2025

Cordialmente:



PAOLA LUNAR ARIZA
Directora Crédito y Cartera
Alfagres S.A.
TEL: (057) 3311515 EXT: 1177

Bogotá D.C., 19 de Marzo de 2025

PAZ Y SALVO

Yo, ANDRES IVAN PACHECO identificado con cedula de ciudadanía número 1.002.604.102, certifico que he recibido de G&V ASOCIADOS SAS identificada con NIT 900.169.699-9, todo lo correspondiente la cuenta de cobro del día 18 de Marzo de 2025 correspondiente al suministro e instalación de 2 mesones para cocina en mármol y 2 suministros e instalación de plateros.

Por consiguiente, declaro que la firma **G&V ASOCIADOS SAS**, se encuentra a PAZ Y SALVO por todo concepto. En constancia firmo a los diecinueve (19) días del mes de Marzo de 2025.

Atentamente,

Andres Ivan Pacheco
Nombre Andres Ivan Pacheco
Cedula 1002604102



Huella

Medellín, 23 de Abril de 2025 **RADICADO E-CA2025-001230**

Señores

G&V ASOCIADOS SAS
CL 124 7 35 OF 603
BOGOTA, D.C.

Certificamos que la empresa **G&V ASOCIADOS SAS** identificada con NIT **900.169.699-9**, se encuentra con corte a la fecha a Paz y Salvo en cartera con Cementos Argos S.A. con NIT 890.100.251-0

Nota: *Se aclara que este documento se emite con base en los registros contables hasta la fecha de emisión y que cualquier cargo adicional posterior a este documento derivado de conciliaciones no está incluido en esta certificación.*

Cordialmente,



Juan Camilo Borja
Gestor Crédito y Cartera
Servicio al Cliente Argos.
Línea de Atención al Cliente Argos 01 8000 527467.
E-mail: serviciocliente@argos.com.co
Visítenos en: www.argos.co
#YoImagino

CERTIFICA

Que la obligación contraída por **G&V ASOCIADOS S.A.S** Identificado con Nit **900.169.699-9** queda a paz y salvo con nuestra compañía por mercaderías suministradas a través de nuestro departamento de crédito.

Se expide la presente a solicitud del interesado en Cota (Cund); a los seis (6) días de Mayo del dos mil veinticinco (2025)

Atentamente,

COVAL COMERCIAL S.A.S
NIT. 830.063.800-7

NIDIA ARAQUE
Jefe de cartera

Madrid, Cundinamarca, 5 de mayo de 2025

Señores:
G&V ASOCIADOS SAS
Atn.: Arq. Erika Gómez
Representante Legal
Ciudad

Asunto: PAZ Y SALVO SUBCONTRATISTA
Referencia: Contrato de suministro e instalación de estructura y cubierta del COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO - CAMAN

Respetada arquitecta

Por medio del presente yo DANIEL FERNANDO ORTIZ SALAMANCA identificado con cedula de ciudadanía No. 1.014.204.834, en calidad de Representante Legal de la empresa **D&J SERVICES SAS** con NIT 901.653.885-1, subcontratista del contrato de obra **031-00-M-CAMAN-GRUAL-2024** manifiesto libre, espontánea y voluntariamente que la empresa **G&V ASOCIADOS SAS** con NIT 900.169.699 -9 se encuentra a **PAZ Y SALVO** por los conceptos de pagos y demás emolumentos resultantes del contrato de suministro e instalación de estructura metálica y cubiertas del COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO - CAMAN, ubicado en el municipio de Madrid, Cundinamarca.

Exonero a la empresa G&V ASOCIADOS SAS por todo concepto.

Cordialmente,



DYJ SERVICES SAS
Daniel Ortiz
Representante Legal

D&J
SERVICIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN

Madrid, 5 de mayo de 2025

PAZ Y SALVO

Yo, Armando cuello mendoza identificado con cedula de ciudadanía número 15172110., certifico que la empresa G&V ASOCIADOS SAS identificada con NIT 900.169.699-9, todo lo correspondiente las (cuentas/factura) generadas por (venta/cuenta)

Por consiguiente, declaro que la firma **G&V ASOCIADOS SAS**, se encuentra a PAZ Y SALVO por todo concepto. En constancia firmo a los (5) días del mes de mayo. de 2025.

Atentamente,

Armando Cuello

Nombre
Cedula 15172110.

FERRECOSTA
Nit. 15.172.110-4 - Régimen Común
ARMANDO CUELLO

GEConexión S.A.S.
TE CONECTA CON LA VIDA

NIT 900842709-0

Cota 06 de mayo de 2025

PAZ Y SALVO

El suscrito representante legal de: **GE CONEXIÓN SAS NIT 900842709-0 . JULIAN ESTEBAN PADILLA ROJAS** identificado con cedula de ciudadanía No. **1.070.924.419** de cota, certifico que la empresa **G&V ASOCIADOS SAS** identificada con **NIT 900.169.699-9**, con respecto a todo lo correspondiente a los servicios prestados por nuestra compañía se encuentra al día.

Por consiguiente, declaro que la firma **G&V ASOCIADOS SAS**, se encuentra a PAZ Y SALVO por todo concepto.

En constancia firmo a los 06 días del mes de mayo del 2025.

Cordialmente:





JULIAN E PADILLA ROJAS
Rep. Legal

Km 5,4 VIA SIBERIA -COTA SABANA
STORE
BODEGA No. 1 Cota(Cundinamarca)
Cel3103093137-3142234840

DCO-PS-003-2025

Bogotá D.C., 24 de abril del 2025

Señor (a)
G&V ASOCIADOS SAS
Ciudad
BOGOTA

Asunto: Paz y salvo

Por la presente, se certifica que G&V ASOCIADOS SAS con NIT 900.169.699-9.se encuentra a paz y salvo con MAELECTICOS S.A.S con NIT. 860.069.333-5, Todas las unidades y/o servicios contratados han sido ejecutados conforme a los términos y condiciones establecidas previamente

Cordialmente,



_____

Jonathan Alegria C
Coordinador contable y de cartera
MAELECTICOS S.A.S

Gina Romero <gina.romero@gyvasociados.com>

PAZ Y SALVO

MAQFORMA SAS <maqforma1@gmail.com> 2 de mayo de 2025, 14:49
Para: gina.romero@gyvasociados.com

Cordial saludo,

Por este medio me permito informar que la empresa G&V ASOCIADOS SAS, identificado con NIT. 900.169.699-9 se encuentra a Paz y Salvo por todo concepto de alquiler de equipos e inventarios prestados en obra.

GINA VELEZ
Gerente Rep.Legal
Maqforma S.A.S
CEL. 3103170564

NACIONAL DE ELECTRICOS HH LTDA

PAZ Y SALVO:

Certifica que la firma **G&V ASOCIADOS SAS.** identificada con el NIT **900169699-9,** se encuentra a **PAZ Y SALVO** por concepto de cartera por compra de materiales eléctricos.

Cualquier información adicional que ustedes consideren oportuna gustosamente la suministraremos a los teléfonos 2543720– 3341052 Ext.9600-9601-9602.

Se expide a solicitud del interesado a los 3 días del mes de mayo de 2025.

Atentamente,



Jose Alberto Cubillos Oviedo
Analista de crédito y cartera
NACIONAL DE ELECTRICOS HH LTDA
NIT 830.054.002-8
C/ Tiendas

Bogota D.C , 05 de Mayo. de 2025

PAZ Y SALVO

Yo, Juan Pablo Erazo. identificado con cedula de ciudadanía número 1069264089., certifico que la empresa G&V ASOCIADOS SAS identificada con NIT 900.169.699-9, todo lo correspondiente las (cuentas de cobro/factura) generadas por (servicios/venta)

Por consiguiente, declaro que la firma **G&V ASOCIADOS SAS**, se encuentra a PAZ Y SALVO por todo concepto. En constancia firmo a los (05) días del mes de Mayo. de 2025.

Atentamente,

Juan Zuñiga.

Nombre

Cedula 1069264089.

Pintuco
el color de la calidad
GRUPO DEFA S.A.S NIT 900795612-8
LA ALQUERÍA - BOGOTÁ
Autopista sur Nº 62C 38
CANCELADO

Mosquera, Cundinamarca, 05 de mayo del 2025

Señores
G&V ASOCIADOS SAS
Ciudad

ASUNTO: Paz y Salvo

CM - 05052025 - 1455

De conformidad con su solicitud de Paz y Salvo, y revisada la base de datos de la Dependencia de contabilidad encontrando que no poseen obligaciones vigentes con nuestra entidad, nos permitimos indicar lo siguiente:

*Que la Sociedad **G&V ASOCIADOS SAS**, identificada mediante NIT No. 90016969-9 a corte de cinco (05) de mayo de 2025 no posee obligaciones vigentes con TRATAMIENTOS Y RELLENOS AMBIENTALES DE COLOMBIA SAS ESP, por tanto, la declaramos a **PAZ Y SALVO.***

En los anteriores términos dejamos contestado su requerimiento.

Cordialmente,

Johnathan Rodríguez Quiñones

Gerente Administrativo

Tratamientos y rellenos ambientales de Colombia SAS ESP

NIT 900962813-3

Bogotá D.C ,2 de mayo de 2025

PAZ Y SALVO

Yo, **Nicolas Mateo Orjuela Garcia** identificado con cedula de ciudadanía número **1.073.163.278**, en mi calidad de representante legal de la empresa **YOMA S.A.S** identificada con **NIT. 901.825.078-3** certifico que la empresa **G&V ASOCIADOS SAS** identificada con **NIT 900.169.699-9**, todo lo correspondiente las facturas generadas por (servicios/venta)

Por consiguiente, declaro que la firma **G&V ASOCIADOS SAS**, se encuentra a PAZ Y SALVO por todo concepto. En constancia firmo a los dos (2) días del mes de mayo de 2025.

Atentamente,



Nombre: Nicolas Mateo Orjuela Garcia
Cedula: 1.073.163.278

Bogotá D.C., 6 **de** ENERO **de 2025**

PAZ Y SALVO

Yo, DANIEL MAURICIO MEDINA CAMACHO identificado con cedula de ciudadanía número 1.049.631.613 de Tunja, certifico que he recibido de **G&V ASOCIADOS SAS** identificada con NIT **900.169.699-9**, todo lo correspondiente al valor total de salarios, horas extras, primas y en general todo concepto relacionado con salarios, prestaciones sociales o indemnizaciones; durante el tiempo que labore con **G&V ASOCIADOS SAS.**

Por consiguiente, declaro que la firma **G&V ASOCIADOS SAS**, se encuentra a **PAZ Y SALVO** por todo concepto. En constancia firmo a los (6) días del mes de ENERO de 2025.

Atentamente,

DANIEL MEDINA
C.C. 1.049.631.613



Huella

Powered by CamScanner

INFORME DE LIQUIDACION DEFINITIVA DE CONTRATO # 20

G&V ASOCIADOS SAS

Empleado:	**ESEDIEL GOYENECHE AVELLANEDA**	Identificación:	**79923670**	Tipo de Contrato:	**Labor Contratada**
Centro de Costo:	**VIVIENDAS FA**	Fecha Liquidación:	**02/04/2025**	Fecha Terminación:	**30/03/2025**
Fecha Ingreso:	**20/11/2024**	Fecha Fin Contrato:		Clase Nómina :	**Normal**
Cargo:	**MAESTRO DE OBRA**			Causal de Terminación:	**Finalización del contrato**

	Fecha Inicial	*Fecha Final*	*Dias Periodo.*	*Ausencia*	*Dias Liq.*	*Salario Prom*	*Vr Liquid.*	*Anticipos*	*Valor Neto*
Vacaciones	20/11/2024	30/03/2025	131,0	0,0	131,0	1.423.500	258.998	0	258.998
Prima	01/01/2025	30/03/2025	90,0	0,0	90,0	1.623.500	405.875	0	405.875
Intereses sobre Cesantias	01/01/2025	30/03/2025	90,0	0,0	90,0	405.875	12.176	0	12.176
Cesantias	01/01/2025	30/03/2025	90,0	0,0	90,0	1.623.500	405.875	0	405.875
Total Prestaciones:							**1.082.924**	**0**	**1.082.924**
Otros Devengados									0
Otros Deducidos									0
Indemnización									0
Retención en la Fuente									0
Total Aportes									0
Total Liquidación									**1.082.924**

Neto a pagar: **1.082.924**

Firma del empleado CC : 79923670

ERIKA BIBIANA GOMEZ TRUJILLO
55169635

Entidad	DAVIPLATA
Producto Beneficiario	3227334756
dentificación Beneficiario	79923670
Tipo de Identificación	1
Nombre del Beneficiario	Esediel Goyeneche
Tipo de Producto	Ahorros
Tipo de Transacción	37
Valor	1,082,924.00
Oficina de Entrega	0
Referencia	
Lugar de Pago	
Número de Celular	
Fecha Aplicación	2025/04/16
E-mail	
ntificación del Autorizado	
Estado del Pago:	ABONADO EN ENTIDAD DE ACH

Regresar

queda

G&V ASOCIADOS S.A.S
NIT No. 900.169.699-9

Bogotá, 30 de enero de 2025

PAZ Y SALVO

Yo, **HEIDER MAURICIO SALINAS PAEZ** identificado con cedula de ciudadanía No. 5.827.952 de Ibagué, certifico que he recibido de la empresa G&V Asociados identificada con Nit 900.169.699 9, todo lo correspondiente al valor total de sueldo, y prestaciones sociales y en general todo concepto relacionado con salarios durante el tiempo que labore en la empresa.

Recibo a satisfacción la suma de $3.687.499 (Tres millones seiscientos ochenta y siete mil cuatrocientos noventa y nueve pesos M/CTE)

Por consiguiente, declaro que la firma **G&V Asociados S.A.S,** se encuentra a PAZ Y SALVO por todo concepto. En constancia firmo en Bogotá, a los Treinta (30) días del mes de enero de 2025.

Atentamente,

Nombre Heider Mauricio Salinas Paez
Cedula 5.827952.



Huella

Scanned with CamScanner

G&V ASOCIADOS S.A.S
NIT No. 900.169.699-9

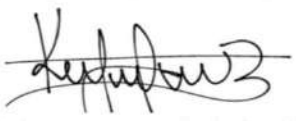
Bogotá, 03 de febrero de 2025

PAZ Y SALVO

Yo, **KAREN JINETH ACOSTA PAEZ** identificado con cedula de ciudadanía No. 1.023.010.072 de Bogotá, certifico que he recibido de la empresa G&V Asociados identificada con Nit 900.169.699-9, todo lo correspondiente al valor total de sueldo, y prestaciones sociales y en general todo concepto relacionado con salarios durante el tiempo que labore en la empresa.
Recibo a satisfacción la suma $2.190.596 (Dos millones ciento noventa mil quinientos noventa y seis pesos M/CTE)

Por consiguiente, declaro que la firma **G&V Asociados S.A.S**, se encuentra a PAZ Y SALVO por todo concepto. En constancia firmo en Bogotá, a los tres (03) días del mes de febrero de 2025.

Atentamente,





Nombre	Karen Jineth Acosta Pàez
Cedula	1.023.010.072

Huella

Madrid Cund., 21 de Marzo de 2025

A QUIEN INTERESE

Por medio de la presente, yo **MIGUEL ANGEL ROJAS SUESCUN** identificado con Cedula de Ciudadanía No. **1.073.163.760,** certifico que la empresa **G&V ASOCIADOS SAS** identificada con Nit **900.169.699-9**, realizara el pago de mis servicios para recibir el **PAZ Y SALVO** de mi parte, toda vez que es requerido para liquidar la obra.

Lo anterior teniendo en cuenta que trabaje con la empresa desde el 18 de Octubre de 2024 hasta el 14 de Enero de 2025, de ahí en adelante me contrato el señor **YESID ALEXANDER VARGAS MENDEZ** identificado con cedula de ciudadanía No. **80.221.702** quien me adeuda los días de cobro que estoy requiriendo.

El pago corresponde a 14 días laborales desde el 15 de Enero al 28 de Enero de 2025, por un valor de $60.000 diarios, para un total de $840.000; vale aclarar que esta certificación es también una autorización para que la empresa le cobre este valor al señor **YESID ALEXANDER VARGAS MENDEZ** quien fue la persona que me contrato por esos 14 días.

Cordialmente,

Miguel Ángel Rojas Suescun
C.C. 1.073.163.760 Miguel Angel Rojas Suescun
Cel. 310 5997634

Madrid Cund., 21 de Marzo de 2025

PAZ Y SALVO

Yo, **MIGUEL ANGEL ROJAS SUESCUN** identificado con cedula de ciudadanía número **1.073.163.760**, certifico que he recibido de **G&V ASOCIADOS SAS** identificada con NIT **900.169.699-9**, todo lo correspondiente al valor total de salarios, horas extras, primas y en general todo concepto relacionado con salarios, prestaciones sociales o indemnizaciones; durante el tiempo que labore con **G&V ASOCIADOS SAS.**

Por consiguiente, declaro que la firma **G&V ASOCIADOS SAS**, se encuentra a **PAZ Y SALVO** por todo concepto. En constancia firmo a los veintiún (21) días del mes de Marzo de 2021.

Atentamente,



Miguel Angel Rojas Suescun

MIGUEL ANGEL ROJAS SUESCUN

C.C. 1.073.163.760

Huella

Bogotá D.C., 28 de abril de 2025

PAZ Y SALVO

Yo, Rosmar Pawl Peña Niño identificad@ con cedula de ciudadanía número **1090364698**, certifico que he recibido de **G&V ASOCIADOS SAS** identificada con NIT **900.169.699-9**, todo lo correspondiente al valor total de salarios, horas extras, primas y en general todo concepto relacionado con salarios, prestaciones sociales o indemnizaciones; durante el tiempo que labore con **G&V ASOCIADOS SAS.**

Por consiguiente, declaro que la firma **G&V ASOCIADOS SAS**, se encuentra a **PAZ Y SALVO** por todo concepto. En constancia firmo a los 28 días del mes de abril de 2025.

Atentamente,

Rosmar Peña Niño

C.C. 1090364698

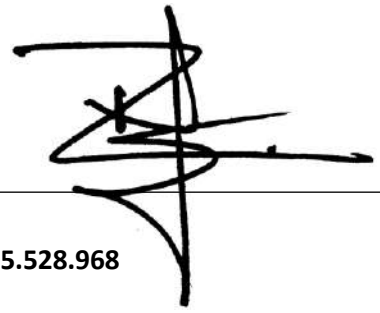
Bogotá D.C., 05 de mayo de 2025

PAZ Y SALVO

Yo, RUBY LILIANA NEIRA LEIVA identificada con cedula de ciudadanía número **35.528.968**, certifico que he recibido de **G&V ASOCIADOS SAS** identificada con NIT **900.169.699-9**, todo lo correspondiente al valor total de salarios, horas extras, primas y en general todo concepto relacionado con salarios, prestaciones sociales o indemnizaciones; durante el tiempo que labore con **G&V ASOCIADOS SAS.**

Por consiguiente, declaro que la firma **G&V ASOCIADOS SAS**, se encuentra a **PAZ Y SALVO** por todo concepto. En constancia firmo a los (05) días del mes de mayo de 2025.

Atentamente,



C.C. 35.528.968



Huella

INFORME DE LIQUIDACION DEFINITIVA DE CONTRATO # 318

G&V ASOCIADOS SAS

Empleado:	**TANIA YULIETH LOPEZ JIMENEZ**	Identificación:	**1073169318**	Tipo de Contrato:	**Labor Contratada**
Centro de Costo:	**ADMINISTRACION FA**	Fecha Liquidación:	**04/10/2024**	Fecha Terminación:	**06/10/2024**
Fecha Ingreso:	**19/07/2024**	Fecha Fin Contrato:		Clase Nómina :	**Normal**
Cargo:	**CORDINADORA HSEQ**			Causal de Terminación:	**Renuncia**

	Fecha Inicial	*Fecha Final*	*Dias Periodo.*	*Ausencia*	*Dias Liq.*	*Salario Prom*	*Vr Liquid.*	*Anticipos*	*Valor Neto*
Vacaciones	19/07/2024	06/10/2024	78,0	0,0	78,0	2.569.231	278.333	0	278.333
Prima	19/07/2024	06/10/2024	78,0	0,0	78,0	2.200.000	476.667	0	476.667
Intereses sobre Cesantias	19/07/2024	06/10/2024	78,0	0,0	78,0	476.667	12.393	0	12.393
Cesantias	19/07/2024	06/10/2024	78,0	0,0	78,0	2.200.000	476.667	0	476.667
Total Prestaciones:							**1.244.060**	**0**	**1.244.060**
Otros Devengados									0
Otros Deducidos									0
Indemnización									0
Retención en la Fuente									0
Total Aportes									0
Total Liquidación									**1.244.060**

Nómina

Concepto Nómina	*Cantidad*	*V/r. Unitario*	*Devengado*	*Deducido*	
Aportes Pension Trabajador			0	17.600	
Aportes Salud Trabajador			0	17.600	
Bonificacion no prestacional	1	160.000	160.000	0	
Sueldo	6	73.333	440.000	0	
	Total		**600.000**	**35.200**	
	Total Nómina				**564.800**
				Neto a pagar:	**1.808.860**

Firma del empleado CC : 1073169318

ERIKA BIBIANA GOMEZ TRUJILLO
55169635

Bancolombia

NIT. 890.903.938-8

Empresa: G & V ASOCIADOS LTDA
Nombre del pago: NOM
Fecha: 18-11-2024 **Hora:** 10:09:41
Fecha de envío del pago: 11-10-2024
NIT: 900169699
Secuencia: C
Fecha de Generación: 18-11-2024
Fecha para Procesar el pago: 11-10-2024
Tipo de pago: PAGO DE NOMINA
Número de cuenta a debitar: 30458343459

Impreso por: gyv asociados

Total Registros del Lote: 2	**Registros Procesados:** 2	**Registros Rechazados:** 0	**Registros Pendientes:** 0
Valor Total del Pago: $3,386,193.00	**Valor Registros Procesados:** $3,386,193.00	**Valor Registros Rechazados:** $0.00	**Valor Registros Pendientes:** $0.00

NÚMERO DE CUENTA	TIPO DE CUENTA	DOCUMENTO BENEFICIARIO	NOMBRE BENEFICIARIO	VALOR	ENTIDAD	ESTADO	FECHA APLICACIÓN
38342505659	Ahorros	1073169318	TANIA JULIETH LOPE	1,808,860.00	BANCOLOMBIA	ABONADO EN BANCOLOMBIA, PROVENIENTE DE CLIENTE	11-10-2024

INFORME DE LIQUIDACION DEFINITIVA DE CONTRATO # 332

G&V ASOCIADOS SAS

Empleado:	**YORKLIN ENRIQUE CHACON GALINDO**	Identificación:	**1113701372**	Tipo de Contrato:	**Labor Contratada**
Centro de Costo:	**ADMINISTRACION FA**	Fecha Liquidación:	**10/12/2024**	Fecha Terminación:	**30/11/2024**
Fecha Ingreso:	**18/10/2024**	Fecha Fin Contrato:		Clase Nómina :	**Normal**
Cargo:	**AYUDANTE DE OBRA**			Causal de Terminación:	**Renuncia**

	Fecha Inicial	*Fecha Final*	*Dias Periodo.*	*Ausencia*	*Dias Liq.*	*Salario Prom*	*Vr Liquid.*	*Anticipos*	*Valor Neto*
Vacaciones	18/10/2024	30/11/2024	43,0	0,0	43,0	1.300.000	77.639	0	77.639
Prima	18/10/2024	30/11/2024	43,0	0,0	43,0	1.462.000	174.628	0	174.628
Intereses sobre Cesantias	18/10/2024	30/11/2024	43,0	0,0	43,0	174.628	2.503	0	2.503
Cesantias	18/10/2024	30/11/2024	43,0	0,0	43,0	1.462.000	174.628	0	174.628
Total Prestaciones:							**429.398**	**0**	**429.398**
Otros Devengados									0
Otros Deducidos									0
Indemnización									0
Retención en la Fuente									0
Total Aportes									0
Total Liquidación									**429.398**

Neto a pagar: **429.398**

Firma del empleado CC : 1113701372

ERIKA BIBIANA GOMEZ TRUJILLO
55169635

¡Transferencia exitosa!

Comprobante No. 0000098944

6 Dic 2024 - 04:40 p.m.

Producto origen

Cuenta Corriente

Corriente

***3459**

Producto destino

Nequi

3025942850

Valor enviado

$ 420.000,00

VENTISQUERO S.A.S
Calle 76 No. 8-56 Off. 1501
Tel:6012552409-3133860093
chanchosrs@gmail.com
Bogotá D.C
Nit.900.075.031-5

Mosquera, 06 de mayo de 2025
CER-J&S-0007-25

VENTISQUERO S.A.S NIT: 900.075.031-5, Con Resolución **DJUR No. 50247000085 del 29 ABR. 2024**, Emitida por la **CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA – CAR, Aprobación de Adecuación de Suelos con Fines Agrícolas**, Certifica que la empresa **G Y V ASOCIADOS S.A.S,** identificado con NIT: **900.169.699-9,** ingreso a nuestros predios "LOTE HOLANDA ALTA", ubicados en el Municipio de Mosquera, Cundinamarca, para disposición final del siguiente material:

MATERIAL	CANTIDAD	FECHA
EXCAVACION	7 M3	ENERO - 2025
EXCAVACION	21 M3	FEBRERO - 2025
EXCAVACION	7 M3	MARZO - 2025
TOTAL	35 M3	

El material dispuesto proviene de la obra: **CAMAN**

PIN Ambiental: 6244,6099,6088

Los cuáles serán sometidos posteriormente a procesos de clasificación, limpieza para su reutilización en la nivelación de Adecuación y Restauración de Suelos con fines agrícolas.

La presente se expide a solicitud del interesado a los 06 días del mes de mayo de 2025.

En constancia Firma,

J Y S SOLUCIONES S.A.S
Nit:901.775.035-1
Operador del Proyecto Autorizado
Celular: 3204117139.

TRATAMIENTOS Y RELLENOS AMBIENTALES DE COLOMBIA SAS ESP
NIT: 900.962.813-3

CERTIFICADO DE TRATAMIENTO NO. 111741329419434646298

La empresa **G&V ASOCIADOS SAS** identificado con NIT No. **900169699** - **9** de la sede PRINCIPAL , por intermedio de **TRATAMIENTOS Y RELLENOS AMBIENTALES DE COLOMBIA SAS ESP** quien realizo la recolección y transporte, identificado con NIT No. **900962813** - **3**, entrego a TRACOL S.A.S ESP los siguientes residuos para su respectiva disposición final en celda de seguridad de acuerdo a los siguientes datos:

Solicitud No.	Nombre Tecnico	Fecha Disposición	Peso Kg	Nombre Declarado	Pretratamiento	Corriente Y	Corriente A
TRA52595	TEJAS DE ASBESTO	03/12/2024	3.670,00	TEJAS DE ASBESTO		Y36 Asbesto (polvo y fibras)	

El material se trató de acuerdo con la licencia ambiental otorgada por la CAR:

1. Resolución 989 de 26 de mayo de 2015 Otorgada a VALCO CONSTRUCTORES LTDA. para: Almacenamiento, tratamiento y disposición final celda de desechos peligrosos.
2. Licencia Ambiental Cedida totalmente por medio de la Resolución 1821 de Julio 2017 a TRACOL SAS ESP Nit.900962813-3.

La presente certificación se expide a los (5) días del mes (Mayo) de 2025. Cualquier información adicional relacionada con este certificado, se encuentra disponible para su consulta en las instalaciones de TRACOL SAS ESP.

Cordialmente,

Jonathan Rodríguez
GERENTE

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900169699	9	G&V ASOCIADOS SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	FUERZA AEREA	CLL 124 7 35 OF 603	BOGOTA-BOGOTA D.E.	3142014688	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-01	2025-02	1348297842	9483280480	E	2025/02/24	2025/03/19	BANCOLOMBIA		$5,923,700

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																		PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Tarifa	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: FUERZA AEREA (10 Afiliados)																							$18,681,800	$2,989,300			$18,681,800	$747,600			$20,009,992	$800,700			$18,681,800		$1,300,600		$0	$0		$5,838,200
Centro de Trabajo: FA2 (4 Afiliados)																							$4,934,800	$789,700			$4,934,800	$197,600			$5,230,460	$209,400			$4,934,800		$343,600		$0	$0		$1,540,300
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (4 Afiliados)																							$4,934,800	$789,700			$4,934,800	$197,600			$5,230,460	$209,400			$4,934,800		$343,600		$0	$0		$1,540,300
1	CC	1019041298	GARZON GARZON EDWIN FABIAN							X											23100 1	30	$1,423,500	$227,800	EPS017	30	$1,423,500	$57,000	CCF22	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	6.960%	$99,100	30	$0	$0	Si	$440,900
2	CC	79923670	GOYENECHE AVELLANEDA ESEDIEL							X											23030 1	30	$1,423,500	$227,800	EPS002	30	$1,423,500	$57,000	CCF22	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	6.960%	$99,100	30	$0	$0	Si	$440,900
3	CC	1073163760	ROJAS SUESCUN MIGUEL ANGEL		X					X										X	23030 1	14	$664,300	$106,300	EPS017	14	$664,300	$26,600	CCF22	14	$831,765	$33,300	14-11	14	$664,300	6.960%	$46,300	14	$0	$0	Si	$212,500
4	CC	80221702	VARGAS MENDEZ YESID ALEXANDER		X					X										X	23030 1	30	$1,423,500	$227,800	EPSC34	30	$1,423,500	$57,000	CCF22	30	$1,551,695	$62,100	14-11	30	$1,423,500	6.960%	$99,100	30	$0	$0	Si	$446,000
Centro de Trabajo: FUERZA AEREA (6 Afiliados)																							$13,747,000	$2,199,600			$13,747,000	$550,000			$14,779,532	$591,300			$13,747,000		$957,000		$0	$0		$4,297,900
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (6 Afiliados)																							$13,747,000	$2,199,600			$13,747,000	$550,000			$14,779,532	$591,300			$13,747,000		$957,000		$0	$0		$4,297,900
5	CC	1023010072	ACOSTA PAEZ KAREN JINETH																		23030 1	30	$2,200,000	$352,000	EPS017	30	$2,200,000	$88,000	CCF22	30	$2,200,000	$88,000	14-11	30	$2,200,000	6.960%	$153,200	30	$0	$0	Si	$681,200
6	CC	35532742	ALONSO COY MONICA YULIETH																		23020 1	30	$2,200,000	$352,000	EPS017	30	$2,200,000	$88,000	CCF22	30	$2,200,000	$88,000	14-11	30	$2,200,000	6.960%	$153,200	30	$0	$0	Si	$681,200
7	CC	1000851769	DIAZ REINA JUAN NICOLAS		X															X	23020 1	30	$1,423,500	$227,800	EPS005	30	$1,423,500	$57,000	CCF22	30	$1,401,469	$56,100	14-11	30	$1,423,500	6.960%	$99,100	30	$0	$0	Si	$440,000
8	CC	1090364698	PEÑA NIÑO ROSMAR PAWL																		23030 1	30	$2,500,000	$400,000	EPS037	30	$2,500,000	$100,000	CCF22	30	$2,500,000	$100,000	14-11	30	$2,500,000	6.960%	$174,000	30	$0	$0	Si	$774,000
9	CC	5827952	SALINAS PAEZ HEIDER MAURICIO		X															X	23030 1	30	$4,000,000	$640,000	EPS005	30	$4,000,000	$160,000	CCF22	30	$5,083,334	$203,400	14-11	30	$4,000,000	6.960%	$278,400	30	$0	$0	Si	$1,281,800
10	CC	80203293	VILLAMIL CAICEDO HENRY ALONSO		X															X	23020 1	30	$1,423,500	$227,800	EPS005	30	$1,423,500	$57,000	CCF22	30	$1,394,729	$55,800	14-11	30	$1,423,500	6.960%	$99,100	30	$0	$0	Si	$439,700
Total			**Afiliados(10)**																				$18,681,800	$2,989,300			$18,681,800	$747,600			$20,009,992	$800,700			$18,681,800		$1,300,600		$0	$0		$5,838,200

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				10	$2,989,300
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	1	$227,800
PORVENIR	230301	800,224,808	8	6	$1,953,900
PROTECCION	230201	800,229,739	0	3	$807,600
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				10	$1,300,600
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	10	$1,300,600
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				10	$800,700
COLSUBSIDIO	CCF22	860,007,336	1	10	$800,700
EPS (ADMINISTRADORAS: 5)				10	$747,600
CAPITAL SALUD	EPSC34	900,298,372	9	1	$57,000
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	4	$259,600
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	$100,000
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	1	$57,000
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	3	$274,000
TOTAL				10	$5,838,200

2025/04/07 02:46 PM

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900169699	9	G&V ASOCIADOS SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	FUERZA AEREA	CLL 124 7 35 OF 603	BOGOTA-BOGOTA D.E.	3142014688	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-02	2025-03	1368458591	9483221362	E	2025/03/25	2025/03/28	BANCOLOMBIA		$563,300

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip				Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Tarifa	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: FUERZA AEREA (2 Afiliados)																										$1,803,100	$288,600			$1,803,100	$72,200			$1,886,138	$75,600			$1,803,100		$125,600		$0	$0		$562,000
Centro de Trabajo: FA2 (1 Afiliados)																										$901,550	$144,300			$901,550	$36,100			$943,069	$37,800			$901,550		$62,800		$0	$0		$281,000
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (1 Afiliados)																										$901,550	$144,300			$901,550	$36,100			$943,069	$37,800			$901,550		$62,800		$0	$0		$281,000
1	CC	1106396078	MOLINA LOZANO FABIAN ANDRES	X	X															X				25-14	19	$901,550	$144,300	EPS008	19	$901,550	$36,100	CCF22	19	$943,069	$37,800	14-11	19	$901,550	6.960%	$62,800	19	$0	$0	Si	$281,000
Centro de Trabajo: FUERZA AEREA (1 Afiliados)																										$901,550	$144,300			$901,550	$36,100			$943,069	$37,800			$901,550		$62,800		$0	$0		$281,000
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (1 Afiliados)																										$901,550	$144,300			$901,550	$36,100			$943,069	$37,800			$901,550		$62,800		$0	$0		$281,000
2	CC	1023931306	VILLALOBOS DIAZ MICHAEL NICOLAS	X	X															X				230201	19	$901,550	$144,300	EPS037	19	$901,550	$36,100	CCF22	19	$943,069	$37,800	14-11	19	$901,550	6.960%	$62,800	19	$0	$0	Si	$281,000
Total			**Afiliados(2)**																							$1,803,100	$288,600			$1,803,100	$72,200			$1,886,138	$75,600			$1,803,100		$125,600		$0	$0		$562,000

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO
AFP (ADMINISTRADORAS: 2)				2	$288,600
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	$144,300
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	$144,300
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				2	$125,600
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	2	$125,600
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				2	$75,600
COLSUBSIDIO	CCF22	860,007,336	1	2	$75,600
EPS (ADMINISTRADORAS: 2)				2	$72,200
COMPENSAR	EPS008	860,066,942	7	1	$36,100
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	$36,100
TOTAL				**2**	**$562,000**

2025/04/07 02:14 PM

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900169699	9	G&V ASOCIADOS SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	FUERZA AEREA	CLL 124 7 35 OF 603	BOGOTA-BOGOTA D.E.	3142014688	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-02	2025-03	1368450944	9483640766	E	2025/03/25	2025/03/28	BANCOLOMBIA		$2,181,800

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																			PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Tarifa	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: FUERZA AEREA (5 Afiliados)																							$6,834,115	$1,093,600			$6,834,115	$273,500			$8,350,364	$334,200			$6,834,115		$476,000		$0	$0		$2,177,300
Centro de Trabajo: FA2 (2 Afiliados)																							$2,135,250	$341,700			$2,135,250	$85,500			$2,509,000	$100,500			$2,135,250		$148,700		$0	$0		$676,400
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (2 Afiliados)																							$2,135,250	$341,700			$2,135,250	$85,500			$2,509,000	$100,500			$2,135,250		$148,700		$0	$0		$676,400
1	CC	1019041298	GARZON GARZON EDWIN FABIAN		X															X	23100 1	15	$711,750	$113,900	EPS017	15	$711,750	$28,500	CCF22	15	$1,085,500	$43,500	14-11	15	$711,750	6.960%	$49,600	15	$0	$0	Si	$235,500
2	CC	79923670	GOYENECHE AVELLANEDA ESEDIEL																		23030 1	30	$1,423,500	$227,800	EPS002	30	$1,423,500	$57,000	CCF22	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	6.960%	$99,100	30	$0	$0	Si	$440,900
Centro de Trabajo: FUERZA AEREA (3 Afiliados)																							$4,698,865	$751,900			$4,698,865	$188,000			$5,841,364	$233,700			$4,698,865		$327,300		$0	$0		$1,500,900
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (3 Afiliados)																							$4,698,865	$751,900			$4,698,865	$188,000			$5,841,364	$233,700			$4,698,865		$327,300		$0	$0		$1,500,900
3	CC	1023010072	ACOSTA PAEZ KAREN JINETH		X															X	23030 1	3	$220,000	$35,200	EPS017	3	$220,000	$8,800	CCF22	3	$779,166	$31,200	14-11	3	$220,000	6.960%	$15,400	3	$0	$0	Si	$90,600
4	CC	35532742	ALONSO COY MONICA YULIETH									X									23020 1	30	$2,812,198	$450,000	EPS017	30	$2,812,198	$112,500	CCF22	30	$2,812,198	$112,500	14-11	30	$2,812,198	6.960%	$195,800	30	$0	$0	Si	$870,800
5	CC	1090364698	PEÑA NIÑO ROSMAR PAWL		X															X	23030 1	20	$1,666,667	$266,700	EPS037	20	$1,666,667	$66,700	CCF22	20	$2,250,000	$90,000	14-11	20	$1,666,667	6.960%	$116,100	20	$0	$0	Si	$539,500
Total			**Afiliados(5)**																				$6,834,115	$1,093,600			$6,834,115	$273,500			$8,350,364	$334,200			$6,834,115		$476,000		$0	$0		$2,177,300

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				5	$1,093,600
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	1	$113,900
PORVENIR	230301	800,224,808	8	3	$529,700
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	$450,000
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				5	$476,000
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	5	$476,000
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				5	$334,200
COLSUBSIDIO	CCF22	860,007,336	1	5	$334,200
EPS (ADMINISTRADORAS: 3)				5	$273,500
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	3	$149,800
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	$66,700
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	1	$57,000
TOTAL				**5**	**$2,177,300**