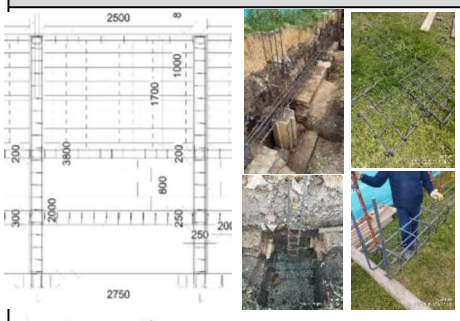
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

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	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		

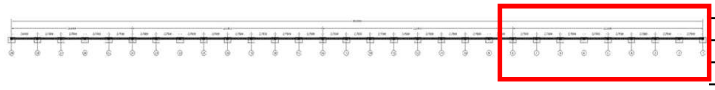
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			cantidad	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Diametro	Longitud	peso varilla			
	zapatas-22 metros	1/2"	8,19	0,996	9,00	1,00	73,42
	columnas-22 metros	1/2"	4,00	0,996	4,00	9,00	143,42
	flejes columnas	3/8"	0,90	0,56	20,00	9,00	90,72
	viga cimentacion-22 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 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:	2	FECHA :	25/08/2023		

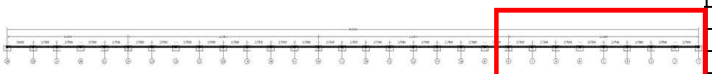
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	MURO		2,50	1,70	4,25	7,00	29,75
						TOTAL	29,75

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 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	5.5	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		

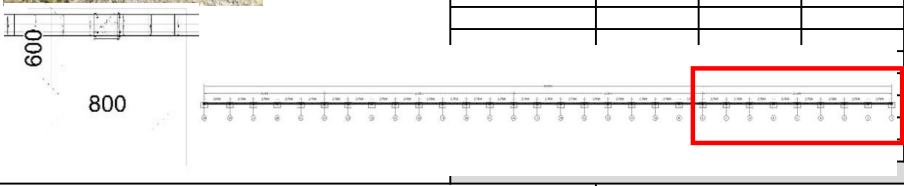
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	MURO EN BLOQUE		2,50	0,80	2,00	8,00	16,00
						TOTAL	16,00

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 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	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	

No.	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UND	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				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**																		
1.1	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 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.	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	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	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

Yemlenty Campos Saldaña
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 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 :	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 ADECUACIÓN DE 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		

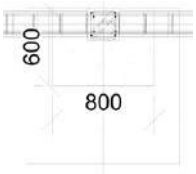
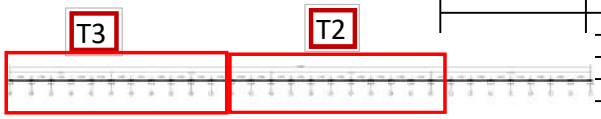
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	excavación zapatas T2	1,20	1,20	1,55	2,23	6,00	13,39
	excavación zapatas T3	1,20	1,20	1,55	2,23	11,00	24,55
						TOTAL	37,94

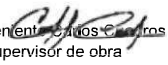
Elaboró:: Arq. Sergio Zuluaga Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	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

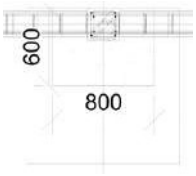
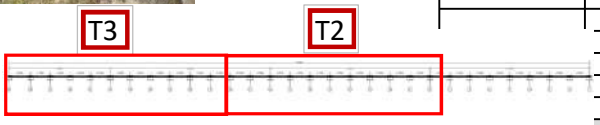
ÍTEM Nº	3.1	UND:	m2	FRENTE	MALLA PERIMETRAL
DESCRIPCIÓN ÍTEM	COMPACTACIÓN DE CAPA SUBRASANTE HASTA ALCANZAR CBR=95% DEL PROCTOR MODIFICADO				
CORTE Nº:	3	FECHA :	25/08/2023		

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 Cifuentes 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		

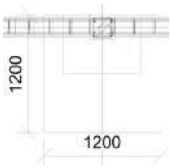
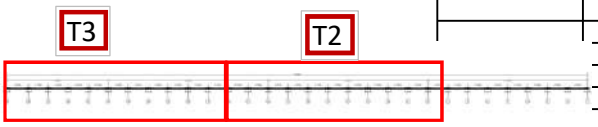
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	base zapatas 2do tramo	0,60	0,80	0,30	0,14	6,00	0,86
	base zapatas 3er tramo	0,60	0,80	0,30	0,14	11,00	1,58
						TOTAL	2,45

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		

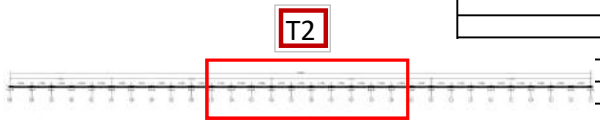
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	base zapatas 2do tramo	1,20	1,20		1,44	6,00	8,64
	base zapatas 3er tramo	1,20	1,20		1,44	11,00	15,84
						TOTAL	24,48

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 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:	3	FECHA :	25/08/2023		

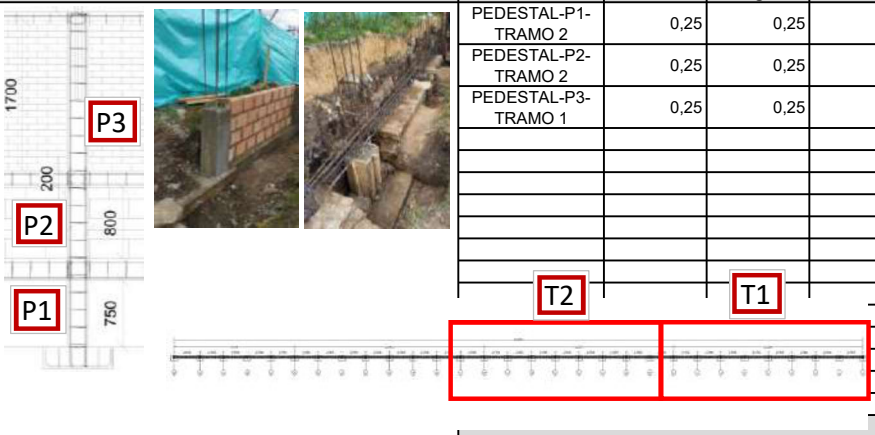
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	VIGA DE CIMENTACION 2do tramo	0,20	21,00	0,30	1,26	1,00	1,26
	VIGA INTERMEDIA2do tramo	0,20	28,00	0,20	1,12	1,00	1,12
						TOTAL	2,38

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 Carlos Cifuentes 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	4.2	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



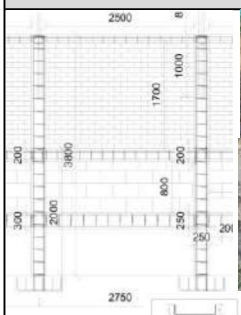
Elaboró:: Arq. Sergio Zuluaga Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	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 ADECUACIÓN DE 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

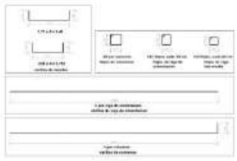
ÍTEM Nº	4.4	UND:	KG	FRENTE	MALLA PERIMETRAL
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO FIGURADO PARA REFUERZO HORIZONTAL DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE FY' 60,000 PSI, INCLUYE ANCLAJE EPOXICO A COLUMNAS				
CORTE Nº:	2	FECHA :	25/08/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

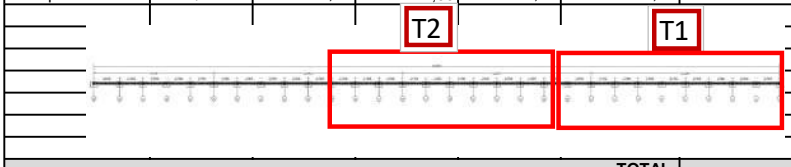








UBICACIÓN	DIMENSIONES			cantidad	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	Diametro	Longitud	peso varilla			
zapatas-T2	1/2"	8,19	1,00	11,00	1,00	89,75
columnas-T2	1/2"	4,00	1,00	4,00	11,00	175,30
flejes columnas	3/8"	0,90	0,56	20,00	11,00	110,88
viga cimentacion-T2	1/2"	28,00	1,00	4,00	1,00	111,55
flejes viga cimentacion-T2	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



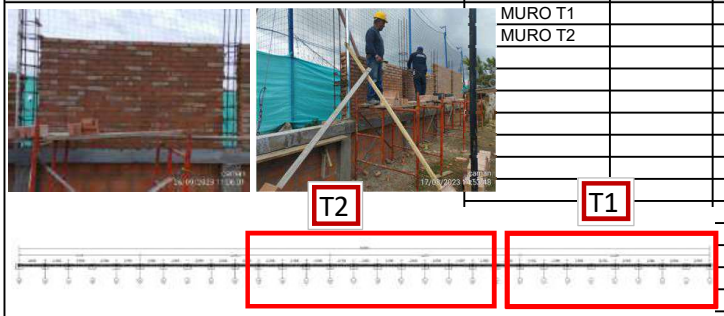
TOTAL	735,88

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 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:	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 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	5.5	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		

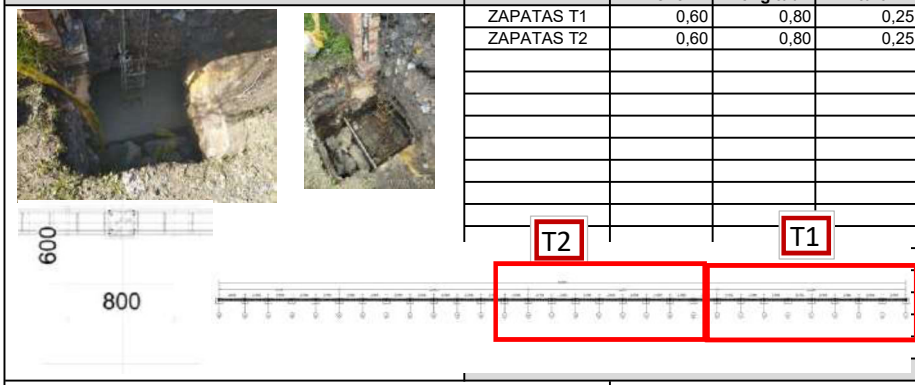
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	MURO EN BLOQUE T2		2,50	0,88	2,20	11,00	24,20
						TOTAL	24,20

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 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	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::	VoBo:
Arq. Sergio Zuluaga Residente de Obra Firma y Posfirma	Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó:	Autorizó:
Director de Obra Firma y Posfirma	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 CAMINO MILITAR"		
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ		
INTERVENTOR O 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 / MESON, 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	DEMOLICIÓN Y RETIRO POR MEDIOS MECANICOS DE CERRAMIENTO EXISTENTE, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS	Ml	61	$ 70.466,00	$ 4.299.646,00	11,32	$ 797.901,52	173826545%	91,32	$ 6.436.761,52	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	ESCARIFICACION Y RETIRO DE PAÑETE	M²		$ 6.059,00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
1.22	CORTE Y DESMONTE DE MALLA PREENCHILADA 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 TUBERIAS, LLAVES Y ACCESORIOS DE REDES DE GAS, INCLUYE CORTES, ACCESORIOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA REINSTALACIÓN.	Un		$ 74.617,00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
1.26	DEMOLICION 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 ELECTRICAS EXISTENTE EN EL SITIO A INTERVENIR (TOMAS, LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TUBERIA, CABLEADO, CAJA, ETC.) DE ACUERDO A LA DESCRIPCIÓN EN LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS. ESTOS ELEMENTOS DEBERAN 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	DEMOLICION DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO Y/O ASFALTICO, INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL A SITIO AUTORIZADO POR LA UNIDAD.	M²		$ 178.433,00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
1.32	INSTALACION DE PASAMUROS, INCLUYE EQUIPO Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION, INCLUYE RESANES	Un		$ 12.909,00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS			$ -	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE EXCAVACIÓN	M³		$ 21.894,00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
2.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE EXCAVACIÓN	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 COMPACTACION 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		$ 186.092,00	$ -		$ -		-	$ -	- 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	1,82	$ 18.967,20	43722000%	25,44	$ 264.830,40	(27,06) MENOR	
3.2	RELLENO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO TIPO SUB-BASE E=300 SEGUN 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) SEGUN 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 SEGUN PLANOS, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS	M²	40,67	$ 28.101,00	$ 1.142.867,67	5,79	$ 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 SEGUN 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	93805737%	8,41	$ 7.428.813,71	2,31 MAYOR	
4	ESTRUCTURA			$ -	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
4.1	CONSTRUCCIÓN 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		$ 149.477,00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
4.2	CONSTRUCCIÓN DE PEDESTAL-COLUMNETA EN CONCRETO DE 3,000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGUN 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	100290170%	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 MAMPOSTERÍA EN BLOQUE FY 60.000 PSI, INCLUYE ANCLAJE EPOXICO A COLUMNAS	Kg	4564	$ 7.101,00	$ 32.408.964,00	1.078,83	$ 7.646.569,83	6048972976%	2.389,65	$ 16.968.904,65	(2.174,35) MENOR	
4.5	REPARACIÓN DE FISURAS SOBRE MUROS EXISTENTE MEDIANTE LA APLICACION DE UN ADHESIVO INYECTADO EJICO 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		$ 84.133,00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
5	MAMPOSTERIA			$ -	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
5.1	CONSTRUCCIÓN DE ALFAJÍA EN CONCRETO DE 3000 PSI A=0,15, (INCLUYE REFUERZO)	Ml	68	$ 36.216,00	$ 2.596.688,00	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 VIN, PAÑETE Y ENCHAPE	Ml		$ 41.027,00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
5.4	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN LADRILLO PRENSADO E= 0,12 MTS, INCLUYE APLICACION 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 MAMPOSTERÍA 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 TUBERÍA.	M³		$ 185.750,00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
6.0.2	DESMONTE TUBERIA SANITARIA DE Ø 2" A Ø 6"	Ml		$ 12.887,00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
6.0.3	DESMONTE TUBERÍA HIDRAULICA DE Ø 1/2" A Ø 2"	Ml		$ 13.924,00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
6.1	INSTALACIONES SANITARIAS			$ -	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
6.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml		$ 40.562,00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
6.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SANITARIA Ø 3", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml		$ 46.191,00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
6.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SANITARIA Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml		$ 61.929,00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
6.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO SANITARIO Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un		$ 54.776,00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
6.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION 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 INSTALACION DE TUBERIA DE VENTILACION 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 INSTALACIÓN)	Ml		$ 51.364,00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
6.1.12	PRUEBA SANITARIA	Un		$ 255.259,00	$ -		$ -		-	$ -	- 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		$ 423.700,00	$ -		$ -		-	$ -	- 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 MINIMA DE 3500 PSI, INCLUYE APLICACIÓN DE DESENGRASANTE BIODEGRADABLE TIPO SINAGUARD-T19W O SIMILAR, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMAS 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 INSTALACIÓN	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 0.60 X 0.80 MTRS INCLUYE TAPA EN LAMINA DE ALFAJOR CON MANIJA, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION	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 DISPOSICION FINAL A SITIO AUTORIZADO.	M³		$ 150.158,00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
6.2	INSTALACION HIDRAULICA			$ -	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
6.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESION 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 PRESION 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 FRÍA 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 INSTALACIÓN 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 INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO Y CAJA 15 X 15 CM	Un		$ 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		$ 107.941,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR		
6.2.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON SCH 40 2". INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Ml		$ 133.035,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR		
6.2.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA 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 FRÍA 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 INSTALACIÓN DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 2"	Un		$ 173.387,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR		
6.2.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 1"	Un		$ 121.705,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR		
6.2.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 3/4"	Un		$ 38.881,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR		
6.2.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 1/2"	Un		$ 34.011,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR		
6.2.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA FRÍA 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 INSTALACION DE TUBERIA ULTRATEMP DE ALTO IMPACTO Ø 1/2"	Ml		$ 76.135,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR		
6.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA CALIENTE TUBERIA ULTRATEMP Ø 1/2"	Un		$ 105.876,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR		
6.4	JARDINERA			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-		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 CUIVAWG FASES) + 1 X NO.8 CUIVAWG 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 SERVICIÓ DE SISTEMA DE PUESTA TIERRA, INCLUYE: 1 VARILLA CW 5/8" COBRE- 99% 1 PUNTO DE SOLDADURA EXOTÉRMICA. FAVIGEL BOLSA 25KGOTM. 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 CUIVAWG 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 HALOGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERIA 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 HALOGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERIA 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 TUBERIA PVC 1/2". SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALOGENOS, 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 HALOGENOS, 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 HALOGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS); TUBERIA PVC 1/2", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un		$ 131.566,00	$ -		$ -		-	$ -	-		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), TUBERIA PVC 1/2", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un		$ 148.600,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR		
7.10	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 2 CUIVAWG FASES) + 1 X NO.2 CUIVAWG NEUTRO + 1 X NO. 6 CUIDESNKAWG TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALOGENOS, 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 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		$ 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		$ 62.817,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR		
7.14	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE INDUSTRIAL TRIFASICA 230V-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 CUIVAWG FASES) + 1 X NO. 10 CUIDESNKAWG TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALOGENOS, 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 CUIVAWG FASES) + 1 X NO. 8 CUIDESNKAWG TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALOGENOS, 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 SUJECION Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN	Un		$ 154.329,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR		
7.18	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CAJA DE INSPECCION SENCILLA PARA BAJA TENSION. SEGUN NORMA CODENSA CSZ74 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 DISTRIBUCION 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 INSTALACION – 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 1900 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 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		$ 28.088,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR		
7.36	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCION 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 CUIVAWG FASES) + 1 X NO. 10 TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALOGENOS, 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		$ 35.869,00	$ -		$ -		-	$ -	-		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 MECÁNICAS			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-		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	SÍPS 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		$ 21.973,00	$ -		$ -		-	$ -	-	-	MENOR	
10	CIELO RASO			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	-	MENOR	
10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO PVC 7 MM (INCLUYE ESTRUCTURA, COMPUERTAS PARA INSPECCIÓN 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		$ 16.362,00	$ -		$ -		-	$ -	-	-	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 CERAMICA DE 0.45X 0.45 MTS STONE CAFE REF: 22506178 DE ALFA O SIMILAR	M²		$ 69.919,00	$ -		$ -		-	$ -	-	-	MENOR	
11.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA EN CERAMICA STONE CAFE REF: 22506178 DE ALFA O SIMILAR H= 10CM	Ml		$ 17.254,00	$ -		$ -		-	$ -	-	-	MENOR	
11.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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: 7850393101O SIMILAR (INCLUYE RESANE DEL PAÑETE EXISTENTE Y PINTAGUA EN ALUMINIO BLANCO EN LOS FILOS) (EN LOS BAÑOS A INTERVENIR.)	M²		$ 69.667,00	$ -		$ -		-	$ -	-	-	MENOR	
11.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EN EPOXICA EN 3 CAPAS PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN EN SUPERFICIE PREVIAMENTE AUSTADA. (INCLUYE APLICACIÓN DE DESINCRUSTANTE DISEÑO DE ACUERDO A LA DISTRIBUCION EN PLANOS	Ml		$ 33.145,00	$ -		$ -		-	$ -	-	-	MENOR	
11.9	AUSTADO 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: 43122901 O SIMILAR.	M²		$ 66.161,00	$ -		$ -		-	$ -	-	-	MENOR	
11.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA 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 SUPERVISION.	M²		$ 70.512,00	$ -		$ -		-	$ -	-	-	MENOR	
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 EPOXICA EN 3 CAPAS EN EL PRIMER NIVEL DE LA SUPERFICIE PREVIAMENTE ALISTADA, (INCLUYE APLICACIÓN DE DESINCRUSTANTE DEMARCACIÓN DE ZONAS DE ACUERDO A LA DISTRIBUCION 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 CERAMICA MUSGO 34X20CM O SIMILAR	M²		$ 129.542,00	$ -		$ -		-	$ -	-	-	MENOR	
11.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA TRAFICO DE COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISION	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 INSTALACIÓN 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 81*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 POLIÉSTER Y SIKAFILL POWER 12 AÑOS PARA MURO EXTERIORES	M²		$ 24.494,00	$ -		$ -		-	$ -	-	-	MENOR	
11.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE TELA PARA IMPERMEABILIZACION POLIÉSTER Y SIKAFILL POWER 12 AÑOS PARA MURO EXTERIORES	Ml		$ 14.774,00	$ -		$ -		-	$ -	-	-	MENOR	
11.25	SÍPS, MESON EN LAMINA DE MARMOL ANCHO 60CM PIEDRA NATURAL COLOR NEGRO ABSOLUTO O SIMILAR (SEGUN PLANOS, INCLUYE REENGUEZ (4 CMS) Y SALPICADERO DE 0.10CMS	Ml		$ 456.641,00	$ -		$ -		-	$ -	-	-	MENOR	
11.26	SÍPS DE LAVADERO PREFABRICADO EN GRANITO PULIDO DE 60X60X25 INCLUYE DESMONTE DEL EXISTENTE	Un		$ 319.793,00	$ -		$ -		-	$ -	-	-	MENOR	
11.27	SÍPS 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 VINÍLICO HOMOGÉNEO POLYSAFE APEX, RESULTA ESPECIALMENTE IDÓNEO PARA COCINAS CON MUCHO TRÁFICO EN ZONAS DE PREPARACIÓN DE ALIMENTOS, CUYO SUELO ESTÁ SOMETIDO A DERRAMES FRECUENTESSE 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: 2MMINCLUYE TODOS SUS MATERIALES Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	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		$ 8.614,00	$ -		$ -		-	$ -	-	-	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, TAPAJILL 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 SEGUN ESPECIFICACIÓN TECNICA	M²		$ 415.175,00	$ -		$ -		-	$ -	-	-	MENOR	
13.3	SÍPS MUEBLE TABLERO MELAMÍNICO 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	SÍPS MUEBLE TABLERO MELAMÍNICO 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 TRAFICO ALTO, INCLUYE INMUNIZACION, 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	$ 231.668,00	$ 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 PUAS CALIBRE 14 EN ACERO GALVANIZADO RECUBIERTO EN PVC. DEBIDAMENTE ANCLADO A LOS POSTES METALICOS.	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 APLICACION	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 GRÍS 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 ELEGIR 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 INSTALACION	Ml		$ 40.774,00	$ -		$ -	-	$ -	-	MENOR	
14.14	MANTENIMIENTO DE REJILLAS EXISTENTE INCLUYE RETIRO DE CABLE, APLICACION DE PINTURA, ANTICORROSIVO, SOLDADURA Y CAMBIO DE PERFILES DAÑADOS.	M2		$ 75.704,00	$ -		$ -	-	$ -	-	MENOR	
14.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METALICA 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, INSTALACIÓN 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 INSTALACION	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	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
14.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE DE TUBERIA DE PISO AL CARBON 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		$ 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 5/18 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 TUBERIA DE RDE DE ½" A 2" INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		$ 37.846,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
14.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERAS PARA MUROS DE TUBERIA 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	CARPINTERÍA 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		$ 376.440,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
15.4	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANERÍA 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	CARPINTERÍA ACERO INOXIDABLE Y COCINA			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
16.1	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 ACUSTICO, CON DISEÑO MODULAR DE FACIL COLOCACIÓN, CUENTA CON BISAGRAS, ZOCALO, BASES Y PASADOR TOTALMENTE EN ACERO INOXIDABLE. BISAGRA CON APERTURA MAYOR DE 160°. FIJACIÓN Y NIVELACIÓN TECNICA SEGUN EL CASO, PARA LOS SANITARIOS, DUCHAS Y ORINALES DE LAS BATERIAS 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 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 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 INTALACIÓN DE TEJA ETERNIT INCLUYE CABALLETES, LIMATESAS, LIMAHOYAS, REMATES LATERALES CONTRA MUROS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN 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 LAMINA DE 0,25 UTIL POR 2,40ML CAL 26 SEGUN 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 PVC-AL FIBERGLASS	M²		$ 38.944,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
17.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL METÁLICA 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 INTALACIÓN DE TEJA CLARABOYA ETERNIT INCLUYE REMATES LATERALES CONTRA MUROS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²		$ 47.106,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
17.9	TEJA EN LAMINA SIN TRASLAPO COLOR EXTERIOR SEGUN UMA Y BLANCO INTERIOR TIPO SANDWICH PANEL 2" HASTA 50 CM CAL 24 (INCLUYE STANDING S 0.61XML 26 V/S, CLIP TEJA STANDING TRAXX 3-16-16 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		$ 289.861,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
18.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL GOTTA ENTRADA POSTERIOR	Un		$ 651.645,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
18.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT ACCESORIOS ARECONA X 6	Un		$ 137.581,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
18.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLUIDOMETRO GEM	Un		$ 906.630,00	$ -		$ -		-	$ -	-		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		$ 245.982,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
18.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE PEDESTAL LÍNEA 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 LÍNEA 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 INSTALACIÓN 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 SIFON 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 INSTALACIÓN 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 VENTILACION.	Un		$ 16.153,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
18.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS ANTI VANDALICO PICO EMPOTRADO PARED Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un		$ 547.142,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
18.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE - GRIFERIA - 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 PLASTICO 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 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 MOBIO 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 CILÍNDRICA POMO ALUMINIO ALCOBA INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		$ 101.160,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
20.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA CILÍNDRICA POMO ALUMINIO BAÑO INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		$ 60.109,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
20.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA SENCILLA ANTIPÁNICO 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 ACRÍLICO PARA MALLAS, INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M²		$ 121.342,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
21.3	SUMINISTRO: EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO EN FRIO	M²		$ 3.795.101,00	$ -		$ -		-	$ -	-		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 LADAD	M³	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	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 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 INSTALACION 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 FRIDGODORS SUTRAMSA CON CERRADURA PARA CIERRE AUTOMATICO	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 INSTALACION 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 CANALLETE, LAMINAS EN MAL ESTADO E INSTALACIÓN DE PUNTOS EN SIKAFLEX O SIMILAR EN TORNILLOS	M²	-	$ 22.713,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCHAS TIPO REGADERA INCLUYE REGADERA, ACCESORIO Y DEMAS 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 MAXIMO 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 GRIFERÍA LAVAMANOS SENCILLA CROMO SOLO O SIMILAR	Un	-	$ 53.503,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
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	-	$ 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 LRED 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.)	Ml	-	$ 12.056,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER DOBLE DE 30 AMP	Un	-	$ 31.709,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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 AWGXCU 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			$ 110.611.889,55			
ADMINISTRACIÓN		22,00%			$ 27.837.969,08		$ 14.247.427,58			$ 24.334.615,70			
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 posfirma

Autoriza:

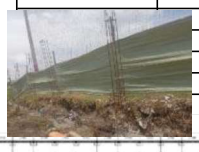
Supervisor Legal
Firma y posfirma

	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	1.2	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

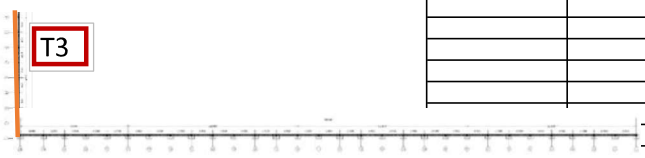


Elaboró:.	Autorizó:
Arq. MARIA XIMENA PUENTES TRUJILLO	Teniente Carlos Cuadros
Residente de Obra	Supervisor de obra
Firma y Posfirma	

	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

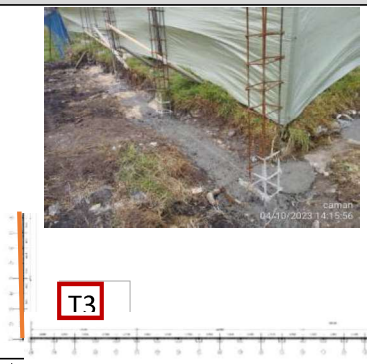
ÍTEM Nº	1.19	UND:	ml
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DEMOLICION Y RETIRO POR MEDIOS MECANICOS DE CERRAMIENTO EXISTENTE, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y DISPOSICION FINAL DE ECOMBROS		
CORTE Nº:		FECHA : 2/11/2023	FRENTE: MALLA PERIMETRAL

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::	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	1.20	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 PUENTES 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

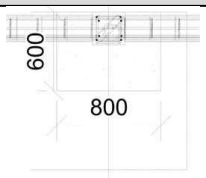
Autorizó:

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		

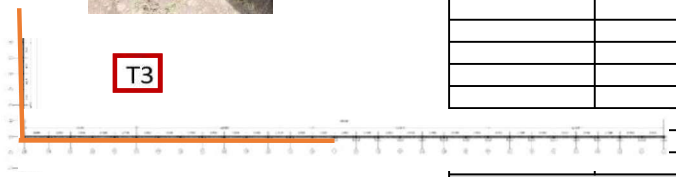
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMEN	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	base zapatas 3 tramo	0,60	0,80		0,48	4,00	1,92
						TOTAL	1,92

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

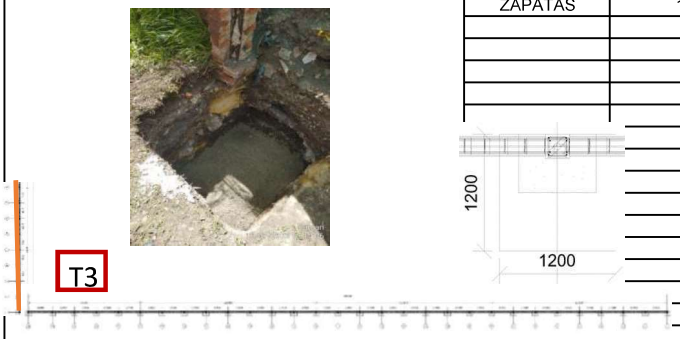
Autorizó:

Teniente Carlos Cubaros
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		

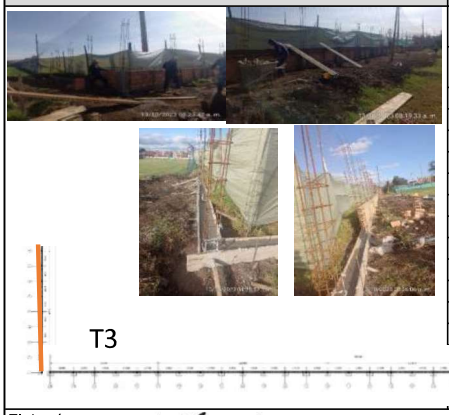
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENT	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	ZAPATAS	1,20	1,20		1,44	4,00	5,76
	TOTAL						5,76

Elaboró::	Autorizó:
Arq. MARIA XIMENA PUENTES TRUJILLO Residente de Obra Firma y Posfirma	Teniente Carlos 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	3.5	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		

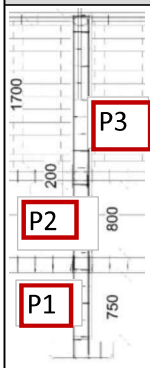
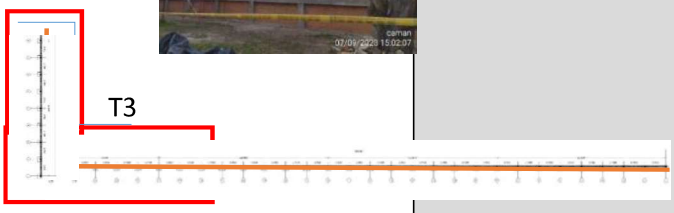
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	VIGA DE CIMENTACION	0,20	36,32	0,30	2,18	1,00	2,18
	VIGA INTERMEDIA	0,20	41,32	0,20	1,65	1,00	1,65
						TOTAL	3,83

Elaboró::	Autorizó:
Arq. MARIA XIMENA PUENTES TRUJILLO	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	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		

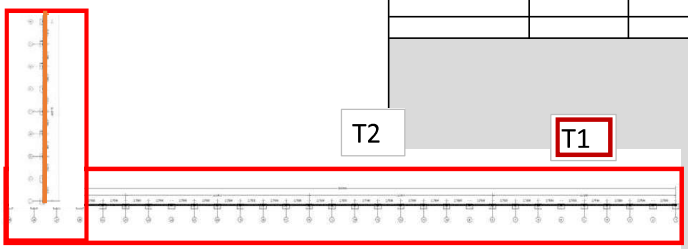
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			cantidad	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Diametro	Longitud	peso varilla			
	zapatas-22 metros	1/2"	8,19	1,000	1,00	15,00	122,85
	columnas-22 metros	1/2"	4,00	1,000	4,00	15,00	240,00
	flejes columnas	3/8"	0,90	0,56	20,00	15,00	151,20
	viga cimentacion-22 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::	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	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

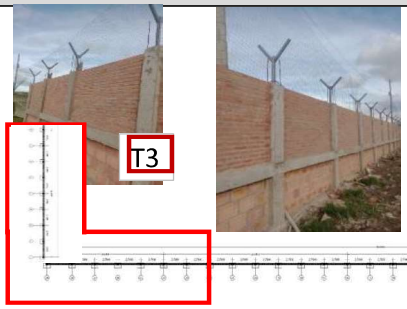
Autorizó:

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 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	5.4	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

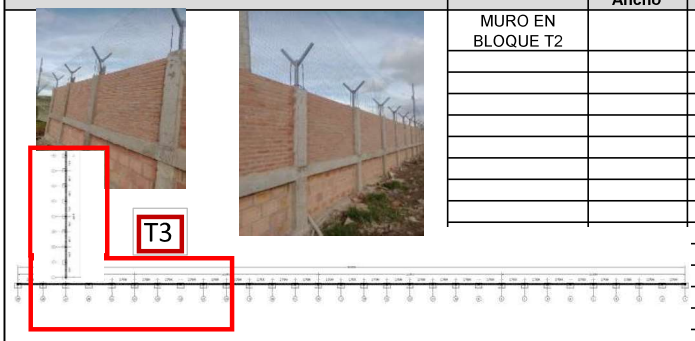
Autorizó:

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

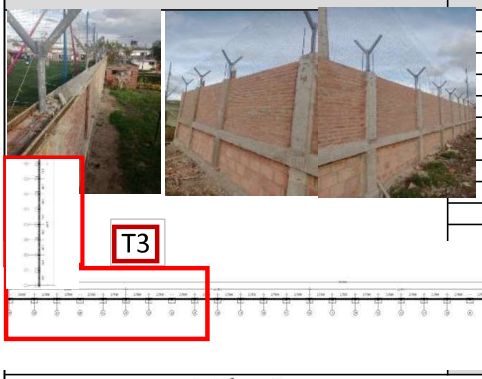
Autorizó:

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 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.				
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 Cifuentes
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 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 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::

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	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 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 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			

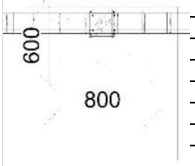
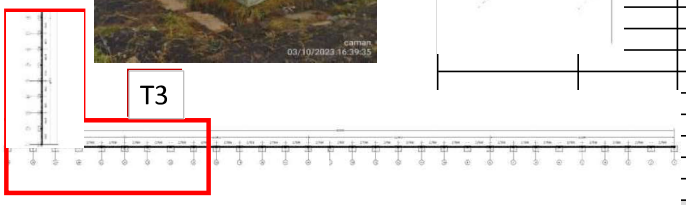
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	TUBO	0,40	91,32			1,00	36,53
						TOTAL	36,53

Elaboró::  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	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 Residente de Obra Firma y Posfirma	Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

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 O 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		
1.3	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 GRIFERIA 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

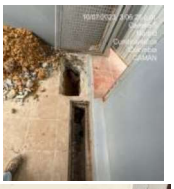
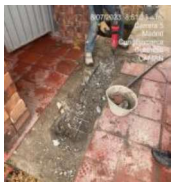
CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023		
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"		
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ		
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR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

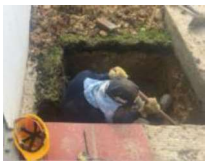
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	LAVANDERIA ENCHAPE PARED	3,6		1,45	5,22	2	10,44
		2,8		1,4	3,92	2	7,84
	LAVANDERIA GROOMING PERROS	1,49		0,26	0,39	1	0,39
		2,14		0,39	0,83	1	0,83
		1,05		0,62	0,65	1	0,65
		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"
CONTRATÍSTA	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 :	

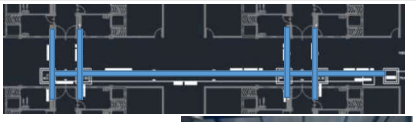
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	PASILLO CANILES ALA E-J TUBERIA 8"	0,4	35	1,00	14,00	1	14,00
	EXCAVACION CAJAS INSPECCION	1,00	1,00	1,00	1,00	4	4,00
	EXCAVACION CAJAS INSPECCION TRAMPA PELOS	1,00	1,00	1,62	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 TUBERÍA 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"		
CONTRATÍSTA	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 TUBERÍA DE 3A4 CANIL A CANIL SIN REJILLA	0,20	0,80	0,20	0,03	4	0,13
	CAMBIO TUBERÍA DE 3A4 CANIL A CANIL CON REJILLA	0,20	2,40	0,36	0,17	4	0,69
	CAMBIO TUBERÍA 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	Nº 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 O 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	Nº 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

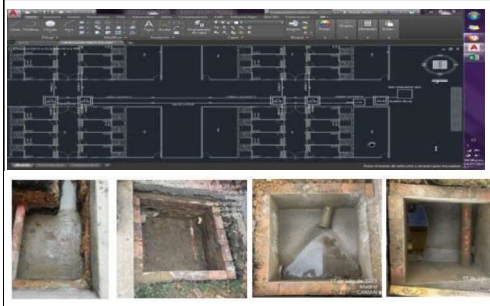
CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023		
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"		
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ		
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR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

ACTIVIDADES CONTRACTUALES						CORTE No.1 (Del 20 de Junio al 20 de Julio)			CORTE No.2 (25 AGOSTO 2023)			BALANCE A LA FECHA				
No.	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UND	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			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
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL											
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 LLUMAS 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 GRIFERIA 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 DUCTERIA 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 TRIFASICA 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: 491229001 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 GRÍS 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 GRIFERÍA 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 FRÍO	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			LIQUIDACION FINAL OBRA				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			$	177.896.772,59	SUBTOTAL 1	$ 16.933.910,97	9,51%	SUBTOTAL 1	$ 50.933.573,97	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

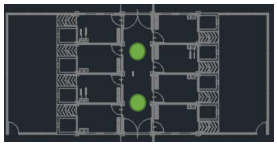
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó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

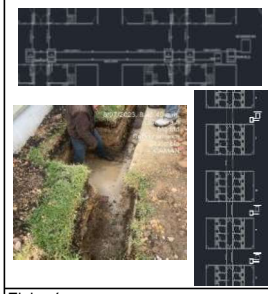
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	LAVANDERIA	0,25	2,75	0,05	0,03	1,00	0,03
		0,25	1,00	0,05	0,01	1,00	0,01
							*
					TOTAL		0,05

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

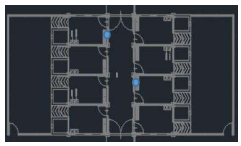
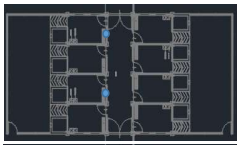
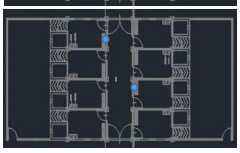
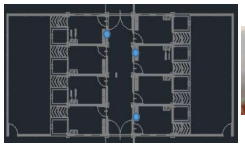
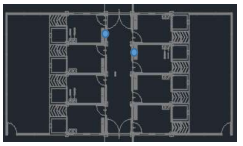
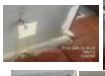
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó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

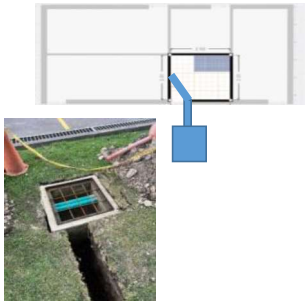
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó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

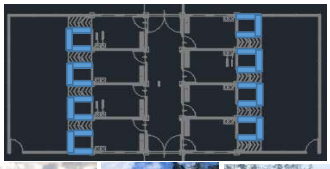
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023			
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"			
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ			
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		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
					TOTAL		27,00

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 12,9	UND:	M2	FRENTE	ESCAM	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA EPOXICA 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)				
CORTE Nº:		FECHA :			

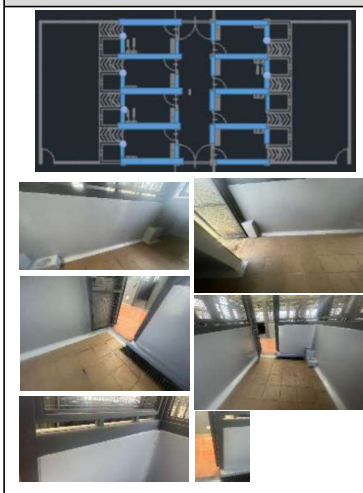
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	MURO FACHADA CANIL	1,21		1,13	1,37	1	1,37
	MURO INTERNO	3,15		1,15	3,62	1	3,62
	MURO CON VENTANA	3,15		2,40	7,56	1	7,56
	DESCUENTO VENTANAS	0,50		0,90	0,45	3	-1,35
	CUPULA	1,37		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

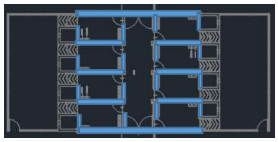
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó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

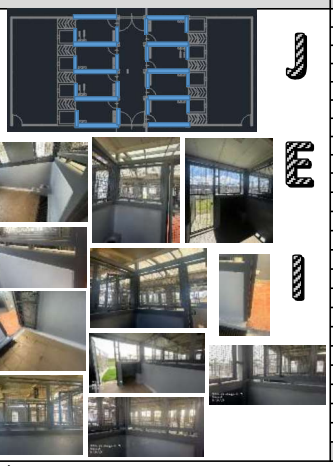
CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR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

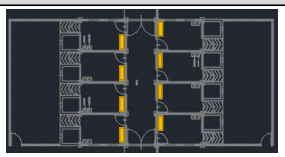
CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR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

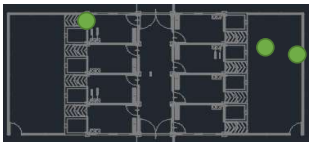
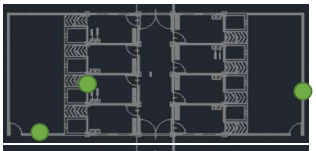
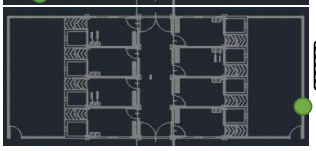
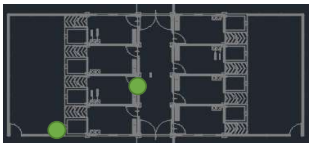
CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR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

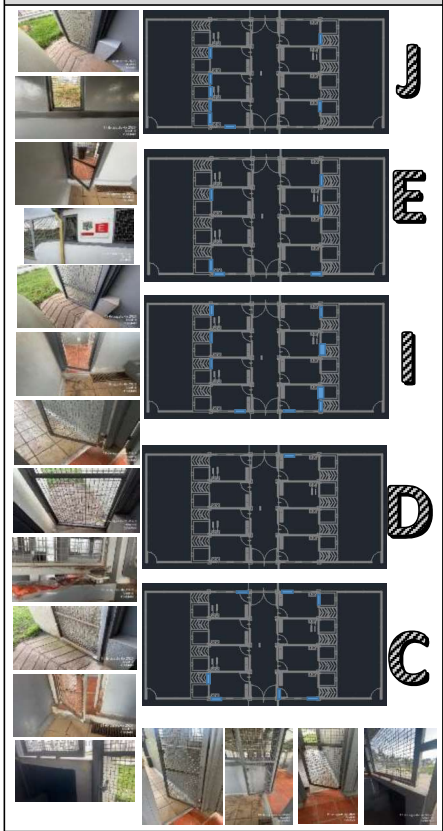
CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR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

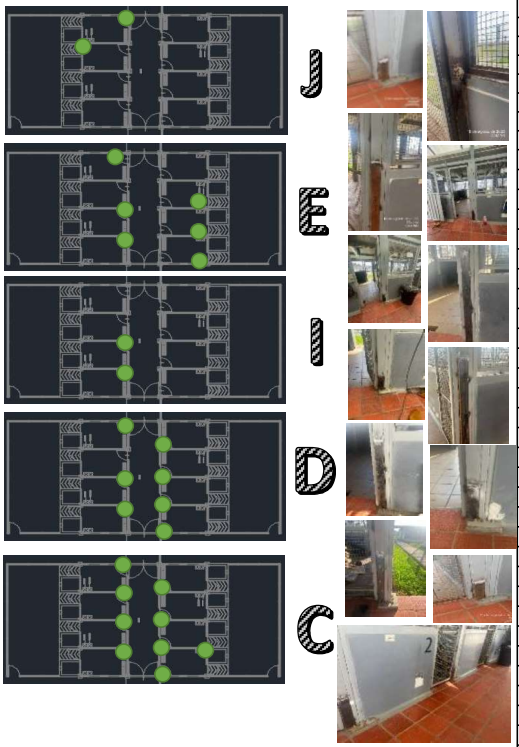
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	ALA J CANIL 1		1,41		1,41	1,00	1,41
	ALA J CANIL 2		0,50		0,50	1,00	0,50
	ALA J CANIL 3		0,70		0,70	1,00	0,70
	ALA J CANIL 5		1,10		1,10	1,00	1,10
	ALA J CANIL 8		0,35		0,35	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

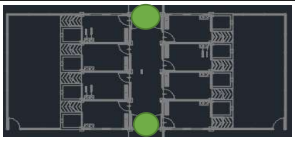


UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	Ancho	Longitud	Altura			
ALA J CANIL 3		0,70		0,70	1,00	0,70
ALA J CANIL 4		0,25		0,25	1,00	0,25
ALA E CANIL 1		0,40		0,40	1,00	0,40
ALA E CANIL 2		0,40		0,40	1,00	0,40
ALA E CANIL 4		0,40		0,40	1,00	0,40
ALA E CANIL 6		1,30		1,30	1,00	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

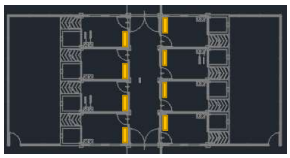
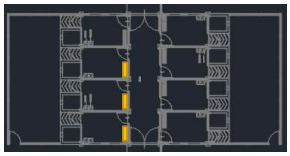
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó 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 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	$ 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 HERMÉTICA 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 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 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 SUPERVISION.	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 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	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 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	35,60	$ 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

Aprobó:

Tenorio Carlos Luis
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	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: Teniente Carlos 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	Nº 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

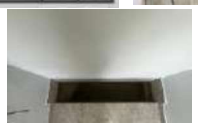
CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR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

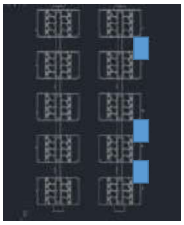
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó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

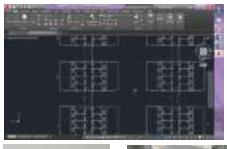
CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR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

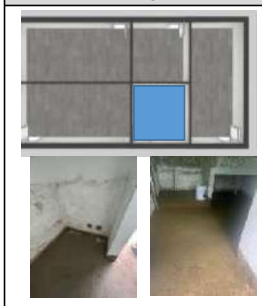
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó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

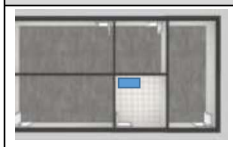
CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR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

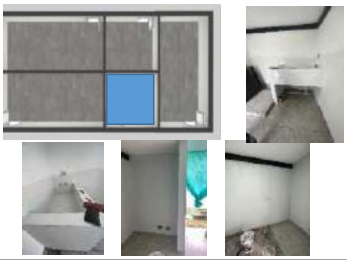
CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR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

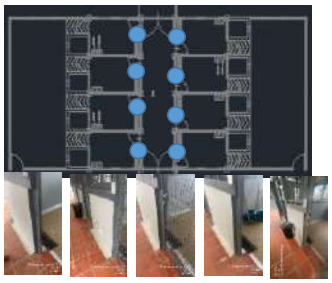
CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR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

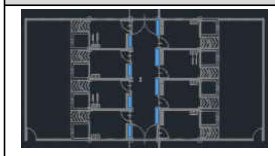
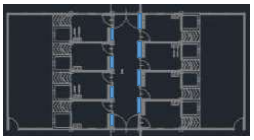
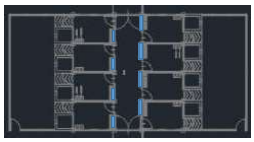
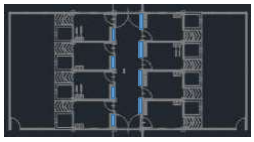
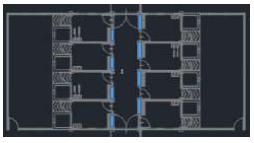
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023			
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"			
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ			
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		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			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
           	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: Teniente Carlos 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

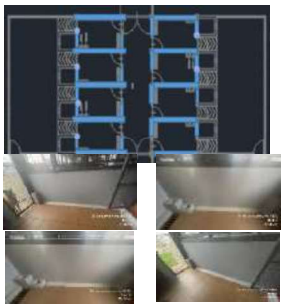
CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR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

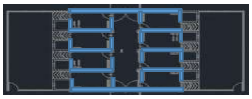
CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº 12,10	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 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

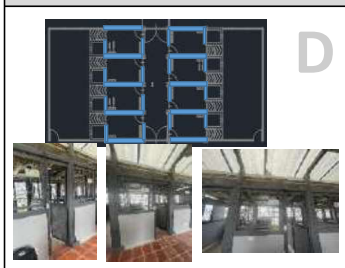
CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR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

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

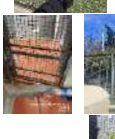
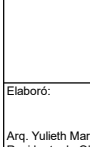
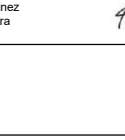
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/8/2022

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	N° 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: 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

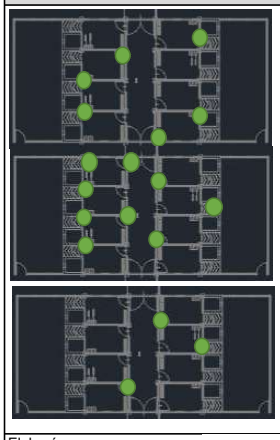
CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR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

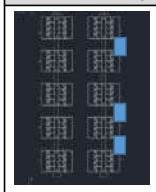
CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR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

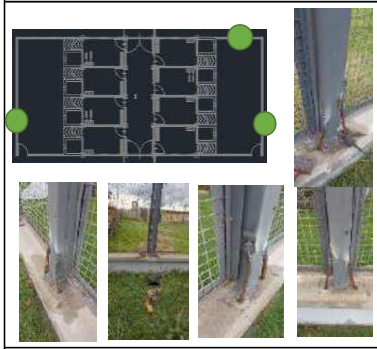
CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	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 / MESON, 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 ALFAJIAS INCLUYE RETIRO	Ml		$ 13.931,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR
1.12	DESMONTE DE DIVISIONES MODULARES OFICINA/BAÑOS MEDIA ALTURA INCLUYE REINSTALACION	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 TUBERIA 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	DEMOLICIÓN 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	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 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 ELECTRICAS EXISTENTE EN EL SITIO A INTERVENIR (TOMAS, LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TUBERIA, CABLEADO, CAJA ETC.) DE ACUERDO A LA DESCRIPCIÓN EN LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS, ESTOS ELEMENTOS DEBERAN SER ENTREGADOS A LA UNIDAD MEDIANTE ACTA O DEBERAN DISPONERSE EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL DE LA REGION	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 DISPOSICION FINAL A SITIO AUTORIZADO POR LA UNIDAD.	M²	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 EJECUCION, 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	EXCAVACIÓN 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	EXCAVACIÓN 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 SEGUN PLANOS, INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN,	M³		$ 162.548,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR
3.3	CONCRETO CICLOPEO DE 2500 PSI (60% CONCRETO Y 40% PIEDRA PEQUEÑA) SEGUN 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 SEGUN 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 CIMENTACIÓN 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	CONSTRUCCIÓN 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 SEGUN 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 -ATC 5806, INCLUYE ALAMBRE NEGRO TRASIEGO	Kg		$ 7.135,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR
4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO FIGURADO PARA REFUERZO HORIZONTAL DE MAMPOSTERÍA 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 DEMAS ASPECTOS NECESARIOS PARA LEVARA ACABO	Ml		$ 84.133,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR
5	MAMPOSTERÍA			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	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 VIÑ, 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 X0,12X0,20MTS, 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 MAMPOSTERÍA 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 9MM INTEMPERIE CON ESTRUCTURA Y ACABADO 2 CARAS E= 0,12 MTS.	M²		$ 124.529,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR
6				$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR
6,0,1	CIMENTACIÓN Y ATRAQUE DE TUBERÍA,	M²	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 HIDRAÚLICA 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 INSTALACION DE PUNTO SANITARIO Ø 2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		$ 54.776,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR
6.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO Ø 4" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un		$ 82.014,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR
6.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIFON Ø 3X2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		$ 47.118,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR
6.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFON Ø 4X3", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		$ 55.832,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR
6.1.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON 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 INSTALACION DE BAJANTE PVC AGUAS LLUVIAS Ø 4" (INCLUYE SOPORTE METALICO PARA BAJANTE Y ACCESORIOS PARA CORRECTA INSTALACIÓN)	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	CONSTRUCCION DE CAJA DE INSPECCIÓN 0,60 X 0,60 MTS.	Un		$ 360.309,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR
6.1.14	CONSTRUCCION 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 DISPOSICIONA 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 MINIMA DE 3500 PSI, INCLUYE APLICACIÓN DE DESENGRASANTE BIODEGRADABLE TIPO SIKAGUARD-719W O SIMILAR, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMAS 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 6", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	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, TUBERIA 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 SEPTICO. INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL A SITIO AUTORIZADO	M³	2	$ 150,158,00	$ 300,316,00		$ -		1,47	$ 221,316,50	(0,53)	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		$ 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 FRÍA Ø 1/2". INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Un		$ 46,717,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.2.5	PRUEBA HIDRAULICA	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	CONEXION A RED HIDRAULICA 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 INSTALACION	Un	2	$ 107.941,00	$ 215.882,00	2,00	$ 215.882,00		2,00	$ 215.882,00	-	MENOR	
6.2.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ACERO AL CARBON 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 FRÍA 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		$ 58.881,00	$ -		$ -		-	$ -	-	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 FRÍA 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 INSTALACION 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	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 TUBERÍA 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, 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 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 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		$ 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 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		$ 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 HALOGENOS. 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 HALOGENOS. RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS). TUBERÍA EN PVC 1/2". CAJA, TORNILLERIA, 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 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		$ 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 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		$ 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 HALOGENOS. RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS). INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	Ml	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 01" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Ml	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 02" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Ml	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 TRIFASICA 220V-250V/32A60HZ (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 HALOGENOS. RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS). INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	Ml	2,5	$ 28.991,00	$ 72.477,50	2,67	$ 83.204,17		2,67	$ 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 HALOGENOS. RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS). INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	Ml	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, SEGUN 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 INSTALACION 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 DISTRIBUCION 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		$ 364.802,00	$ -		$ -		-	$ -	-	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 600X60 40W. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION 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 FIJACION 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 INSTALACION 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 DISTRIBUCION 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 HALOGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE TUBERÍA 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 AWGCU 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 TUBERÍA DE GAS POLIETILENO DE 3/4", INCLUYE UNIONES Y DEMAS ELEMENTOS QUE SEAN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	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: 7704353352312 HACEB O SIMILAR	Un		$ 493.624,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
8.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSITIONS Y DEMAS ELEMENTOS QUE SEAN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	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 APLICACION 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 INSPECCIÓN 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 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 INSTALACIÓN DE PISO EN BALDOSA CERAMICA DE 0.45X 0,45 MTS STONE CAFÉ REF: 225006178 DE ALFA O SIMILAR	M²		$ 69.919,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
11.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA EN CERAMICA STONE CAFÉ REF: 225006178 DE ALFA O SIMILAR H= 10CM	Ml		$ 17.254,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
11.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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: 7550390310 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 EPOXICA EN 3 CAPAS PARA LINEAS DE DEMARCACION EN SUPERFICIE PREVIAMENTE ALISTADA , (INCLUYE APLICACIÓN DE DESINCRUSTANTE DISEÑO DE ACUERDO A LA DISTRIBUCION 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 INSTALACIÓN DE CERAMICA 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 INSTALACIÓN DE BOCAPUERTAS EN CERAMICA 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 CERAMICA 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 EPOXÍCA COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN 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		$ 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: 75723905 ESTRUTURADA BURGOS MARFIL O SIMILAR.	M²		$ 87.551,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
11.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FACHALETA CERAMICA 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 INSTALACIÓN 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	M²		$ 14.774,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
11.25	SIPS. MESÓN EN LÁMINA DE MÁRMOL ANCHO 60CM PIEDRA NATURAL COLOR NEGRO ABSOLUTO O SIMILAR (SEGÚN PLANOS, INCLUYE REBANGEZ, H 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 VINÍLICO 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 EPOXÍCA 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 EPOXÍCA 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 EPOXÍCA 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 EPOXÍCA 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	M²		$ 19.949,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
13	**CARPINTERÍA EN MADERA**			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
13.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA CON ACABADO EN MELAMINA VERTICAL A DOS CARAS CON CANTOS ENCHAPADOS EN PVC DE 0,5mm INCLUYE MARCO, TAPAJUZ 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 MELAMÍNICO 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 SUPERVISION Y DISEÑO	M²		$ 523.314,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
13.4	SIPS MUEBLE TABLERO MELAMÍNICO 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 SUPERVISION Y DISEÑO	M²		$ 274.876,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
13.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO TIPO MACHIMBRE DE TRAFICO ALTO, INCLUYE INMUNIZACION, 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	**CARPINTERÍA 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 GALLINACO 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 PUAS 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		$ 77.581,00	$ -		$ -		-	$ -	-		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 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		$ 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 - CANALES	M²	2,5	$ 30.916,00	$ 77.290,00	2,48	$ 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, APLICACION 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	$ 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 INSTALACION 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, INSTALACIÓN DE MALLA PREONDULADA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	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 ANGULO, PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMAS 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 CARBON 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 METÁLICOS 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 ROLLES 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	**CARPINTERÍA 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 INSTALACIÓN VENTANERÍA 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 INSTALACIÓN VENTANERÍA TIPO PERSIANA EN ALUMINIO REF: SERIE 744, INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²		$ 333.680,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
15.5	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	**CARPINTERÍA ACERO INOXIDABLE Y COCINA**			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
16.1	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 ACUSTICO, CON DISEÑO MODULAR DE FACIL COLOCACION, CUENTA CON BISAGRAS, ZOCALO, 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 BATERIAS 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 INTALACIÓN 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 LAMINA DE 0,25 UTE POR 2.40ML CAL 26 SEGUN PLANOS PARA LA CUBIERTA CONTRA MURO INCRUSTADO Y SELLADO CON IMPERMEABILIZANTE	Ml		$ 55.567,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
17.4	MANTO IMPERMEABLE METAL FL-100 10M2 3MM FV-AL FIBERGLASS	M²		$ 38.944,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
17.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL METÁLICA 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 INTALACIÓN 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 LAMINA SIN TRASLAPO COLOR EXTERIOR SEGUN UNA Y BLANCO INTERIOR TIPO SANDWICH PANEL 2" HASTA 50 CM CAL 24 (INCLUYE: STANDING S 0,610MM, 25 V/8, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3+10+16 3/4), 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 INDUSTAR SAN LORENZO	Un		$ 269.861,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
18.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL GOTTA ENTRADA POSTERIOR	Un		$ 851.545,00	$ -		$ -		-	$ -	-		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 INSTALACIÓN DE GRIFERÍA 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 INSTALACIÓN	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 GRIFERÍA ORINAL PUSH A 3/4 + RC CE, CORONA O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN 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 GRIFERÍA DUCHA 8" SIN SALIDA BAÑERA DALIA PLUS O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN 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 PLASTICA DE PARED PARA VENTILACIÓN.	Un		$ 16.153,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR

18,15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS ANTIVANDALICO 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		$ 82.676,00	$ -	1,00	$ 82.676,00		1,00	$ 82.676,00	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		$ 242.884,00	$ -		$ -		-	$ -	-	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	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 ASFALTICO EN FRIO	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		$ 45.321,00	$ -		$ -		-	$ -	-	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 0,45 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	-	$ 78.849,00	$ -		$ -		-	$ -	-	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, ACCESORIOS Y DEMAS 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 INSTALACIÓN DE GRIFERÍA LAVAMANOS SENCILLA CROMO SENCILLO O SIMILAR	Un	-	$ 53.503,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
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	-	$ 850.808,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24,20	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CAJA BIFASICA DE 6 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, 100HOW.)	Ml	-	$ 12.056,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24,22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER DOBLE DE 30 AMP	Un	-	$ 31.709,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24,23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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/CU INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	Ml	-	$ 27.016,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24,25	IMPERMEABILIZADO CUBIERTA EN CONCRETO CON SIKAFLEX Y MORTERO IMPERMEABILIZADO	M2	-	$ 229.539,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
			-	$ -	$ -	-	$ -		-	$ -	-	MENOR	
			-	$ -	$ -	-	$ -		-	$ -	-	MENOR	
	TOTAL COSTO DIRECTO OBRA				$ 139.607.066,96		$ 29.417.994,45			$ 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 posfirma

Autorizó:

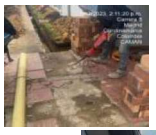
Representante Legal Interventoria o Supervisor
Firma y posfirma

$ 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 O 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	Nº 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

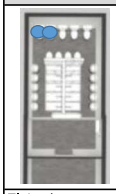
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023			
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"			
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ			
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR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

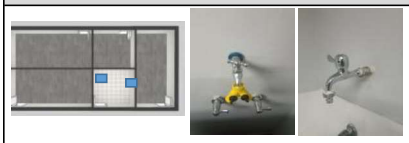
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	BAÑOS ALOJAMIENTO SOLDADOS					2,00	2,00
						TOTAL	2,00

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	Nº 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 :	

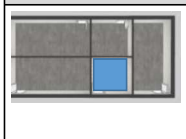
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	ANDERIA a CUARTO ELECTRICO				84		84
						TOTAL	84

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			
 	LAVANDERÍA 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

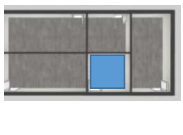
CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. 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	Nº 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	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	LAVANDERÍA 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

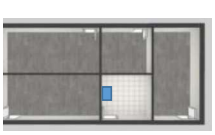
CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE.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

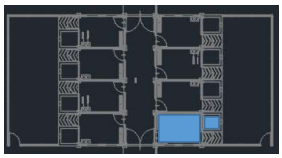
CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023		
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"		
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ		
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR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

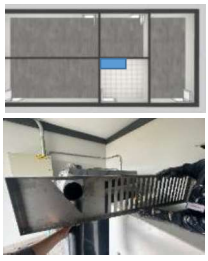
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023	
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"	
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ	
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		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			
 	LAVANDERÍA				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 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	18,8	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

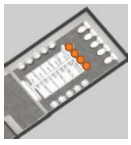
CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023		
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"		
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ		
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR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

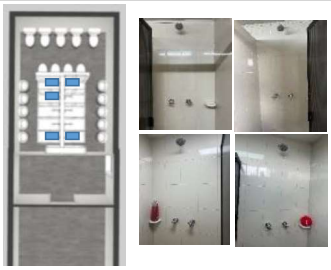
CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023		
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"		
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ		
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	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 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	18,12	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 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	21,2	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 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 :	

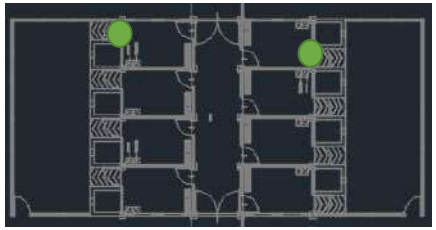
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	CRUCE SANIDAD / GRUAL	0,40	11,20	0,08	0,36	1	0,36
						TOTAL	0,36

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

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

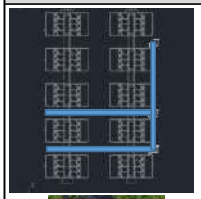
VoBo:

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		

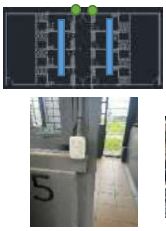
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
   	POZOS	1,12	0,59	1,12	0,73	2	1,47
					TOTAL		1,47

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

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 O 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)	MI	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	MI	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 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	MI	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	MI	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	MI	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:

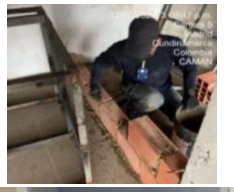
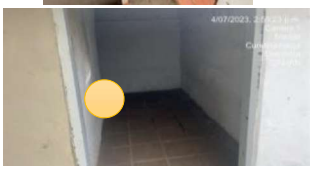
Giovanni Luchini Luchini
Representante Legal Contratista
Firma y posfirma

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	Nº 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

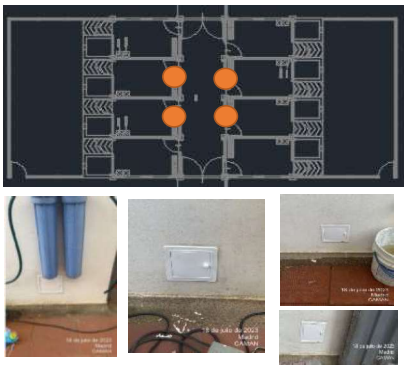
CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023		
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"		
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ		
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR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

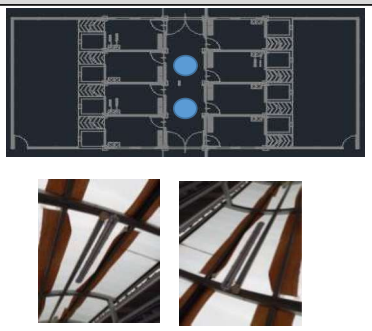
CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023		
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"		
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ		
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR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

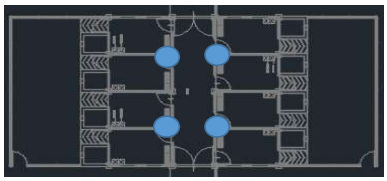
ÍTEM Nº	7,19	UND:	UND
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.		
CORTE Nº:		FECHA :	

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: Teniente Carlos 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 :	

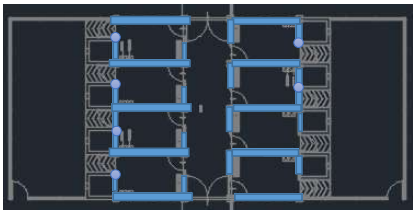
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	CANIL EXTERIOR (MURO IJTERNO)	2,00		2,00	4,00	2,00	8,00
					TOTAL		8,00

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

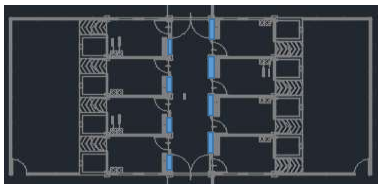
ÍTEM Nº	12,4	UND:	M2
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y PINTURA EPOXICA 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)		
CORTE Nº:		FECHA :	

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

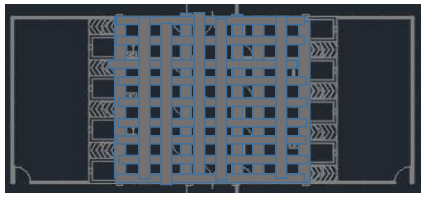
CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE.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

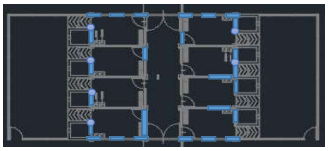
ÍTEM Nº	14,15	UND:	M2
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON PERFILES, MALLA PREONDULADA, PASADOR, PINTURA, BISAGRAS, ANTICORROSIVO Y TODOS SUS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN		
CORTE Nº:		FECHA :	

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	Nº 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													Justificación Mayores o Menores Cantidades
			PRESUPUESTO CONTRACTUAL			CORTE No.1 (21 DE JULIO)			CORTE No.3 (25 SEPTIEMBRE)			BALANCE A LA FECHA				
			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**											

Solicitó:

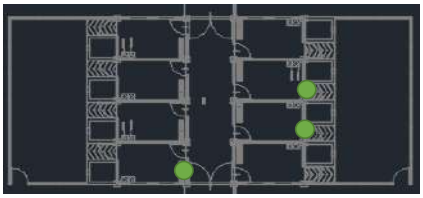
Giovanni Luchini Luchini
Representante Legal Contratista
Firma y posfirma

Autorizó:

Teniente Carlos Quadros
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

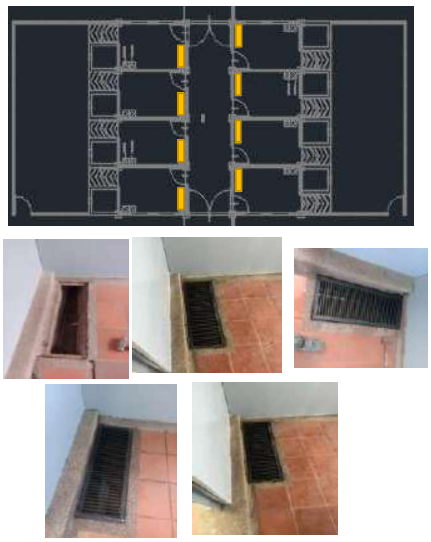
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023			
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"			
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ			
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR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

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	CONSTRUCCIÓN 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: 7550390310 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	