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

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023			
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"			
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ			
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS			
ÍTEM Nº	6.1.3	UND:	ML	FRENTE	CERRO NEUSA
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION				
CORTE Nº:		FECHA :			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	TANQUE A SHUT DE BASURAS		21,00		21,00	1,00	21,00
	DE WC A CAJA DE INSPECCION DETRÁS DE ADMINISTRACION		7,60		7,60	1,00	7,60
					TOTAL		28,60

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

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 O SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS		

No.	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UND	ACTIVIDADES CONTRACTUALES												Justificación Mayores o Menores Cantidades
			PRESTO CONTRACTUAL			CANTIDADES Y PRESUPUESTO MODIFICATORIO No.# (SI APLICA)		CORTE No.# (Del 26 de septiembre al 30 de noviembre del 2023)			BALANCE A LA FECHA				
			CANTIDAD	ADICION	VALOR ADICION	CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	%EJECUTADO	CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES		
1	PRELIMINARES		-			-	$ -	-	$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.1	CAMPAMENTO DE 16 M2	Un			$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN POLISOMBRA H= 2.00 MTS	MI			$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.3	REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE ACABADO DE PISO Y PAREDES, INCLUYE RETIRO	M²	22,62	15,355	$ 1.228.230,55	138,00	$ 2.187.220,75	47,04	$ 745.894,00	208%	110,41	$ 1.749.898,50	(27,59)	MENOR	
1.4	DEMOLICIÓN DE MUROS EN BLOQUE / LADRILLO / DRY WALL / MESÓN, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL	M²	0,53		$ -	0,53	$ 11.089,71		$ -	0%	1,22	$ 25.506,54	0,69	MAYOR	
1.5	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS Y DIVISIONES DE DUCHAS, SANITARIOS INCLUYE RETIRO	Un	4		$ -	4,00	$ 72.269,00		$ -	0%	6,00	$ 108.399,00	2,00	MAYOR	
1.6	DEMOLICIÓN DE PLACAS MACIZA E= 0.15, INCLUYE RETIRO	M²	4	0,6	$ 356.400,00	10,80	$ 483.591,60		$ -	0%	10,80	$ 483.591,60	-	MENOR	
1.7	DESMONTE Y RETIRO DE LA UNIDAD DE CLOSETS INCLUYE CAJONES, DIVISIONES, ENTREPAÑOS ETC.	M²	6,21		$ -	6,21	$ 61.075,36		$ -	0%	-	$ -	(6,21)	MENOR	
1.8	DESMONTE DE CIELO RASO Y PARED EN MADEMBRE, INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA Y RETIRO	M²	80,33	130	$ 1.234.245,00	210,33	$ 2.466.750,24		$ -	0%	169,97	$ 1.993.348,62	(40,37)	MENOR	
1.9	DESMONTE DE CUBIERTA, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	M²	6,9	65	$ 692.775,00	71,90	$ 907.548,50	33,36	$ 458.196,00	483%	64,62	$ 887.555,70	(7,28)	MENOR	
1.10	DESMONTE DE PUERTAS INCLUYE EL MARCO Y TAPA LUCES, INCLUYE RETIRO	Un	2	4	$ 53.200,00	6,00	$ 79.950,00		$ -	0%	6,00	$ 79.950,00	-	MENOR	
1.11	DEMOLICIÓN PUNTOS DUCHAS Y ALFAJIAS INCLUYE RETIRO	MI			$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.12	DESMONTE DE DIVISIONES MODULARES ONYX/MARMOL MEDIA ALTURA INCLUYE SU INSTALACIÓN	MI	1,9		$ -	1,90	$ 23.527,90		$ -	0%	16,00	$ 209.136,00	14,20	MAYOR	
1.13	DESMONTE DE ESPEJOS INCLUYE RETIRO	M²	1,4		$ -	1,40	$ 5.883,60		$ -	0%	1,40	$ 5.883,60	-	MENOR	
1.14	DESMONTE DE ESPEJOS DE COCINA	Un			$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.15	DESMONTE DE MESONES INCLUYE MUEBLES Y ALCIDOS	M²	2,31		$ -	2,31	$ 33.074,58		$ -	0%	2,31	$ 33.074,58	-	MENOR	
1.16	RESATA PARA INSTALACIÓN DE TUBERIA DE Ø 1/2" A Ø 2" INCLUYE RESANE	MI			$ -	-	$ -	1.60	$ 15.230,40		16,60	$ 158.015,40	16,60	MAYOR	
1.17	REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE GUARDA ESCOBAS INCLUYE RETIRO	MI			$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.18	ESCARIFICADO DE PINTURA EN PAREDES	M²			$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.19	DEMOLICIÓN Y RETIRO POR MEDIOS MECÁNICOS DE CERRAMIENTO EXISTENTE INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS	MI			$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.20	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO EDIFICACIONES	MI			$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.21	ESCARIFICADO Y RETIRO DE PISOS	M²			$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.22	CORTE Y DESMONTE DE MALLA PRFEDNDUIDA EXISTENTE, INCLUYE RETIRO Y TRANSPORTE DE SOBRANTES	M²			$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.24	DESMONTE DE CANAL METÁLICA EXISTENTE	MI			$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.25	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE TUBERIAS, LLAVES Y ACCESORIOS DE RED DE GAS INCLUYE CORTES, ACCESORIOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA REINSTALACIÓN.	Un			$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.26	DEMOLICIÓN DE LAVADERO EXISTENTE INCLUYE RETIRO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO DESMONTE.	Un			$ -	-	$ -		$ -		2,00	$ 50.492,00	2,00	MAYOR	
1.27	DEMONTE DE ESTRUCTURA EXISTENTE QUE SOPORTA CUBIERTAS Y PARALES MENORES A 3,2 METROS DE ALTURA, INCLUYE HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y DISPOSICIÓN FINAL A SITIO AUTORIZADO	MI			$ -	-	$ -		$ -		11,60	$ 83.902,80	11,60	MAYOR	
1.28	DEMONTE DE TANQUE AÉREO EN ASBESTO CEMENTO INCLUYE LA DISPOSICIÓN FINAL EN SITIO AUTORIZADO	Un			$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.29	DESMONTE, RETIRO Y TRANSPORTE A SITIO AUTORIZADO DE SALIDAS ELECTRICAS EXISTENTE EN EL SITIO A INTERVENTORIAS LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TUBERIA, CABLEADO, CAJA, ETC.) DE ACUERDO A LA DESCRIPCIÓN EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ESTOS ELEMENTOS DEBERAN SER ENTREGADOS A LA UNIDAD MEDIANTE ACTA O DEBERAN DISPONERSE EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL DE LA REGIÓN	Un			$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.30	DESMONTE DE PISO EN MADEMBRE EXISTENTE INCLUYE RETIRO A SITIO AUTORIZADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS	M²	38,8	24	$ 202.212,80	66,80	$ 697.993,20		$ -	0%	47,04	$ 491.520,98	(19,76)	MENOR	
1.31	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO Y/O ASFALTICO, INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL A SITIO AUTORIZADO POR LA UNIDAD.	M²			$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.32	INSTALACIÓN DE PASAMUROS INCLUYE EQUIPO Y HERRAMIENTAS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUYE RESANES	Un			$ -	-	$ -		$ -		3,00	$ 38.727,00	3,00	MAYOR	
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE EXCAVACIÓN	M³		20,4	$ 446.837,60	20,40	$ 446.837,60		$ -		5,00	$ 109.470,00	(15,40)	MENOR	
2.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE EXCAVACIÓN	M³	1,7		$ -	1,70	$ 132.974,00		$ -	0%	8,15	$ 637.460,00	6,45	MAYOR	
2.3	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN SELECCIONADO	M³	1,7		$ -	1,70	$ 33.466,00		$ -	0%	7,12	$ 140.121,60	5,42	MAYOR	
2.4	TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE U OTRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES A SITIO AUTORIZADO.	M³			$ -	-	$ -		$ -		6,00	$ 301.200,00	6,00	MAYOR	
2.5	SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE BASE GRANULAR CLASE A	M³			$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
3	CIMENTACIÓN				$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
3.1	COMPACTACIÓN DE CAPA SUBBASANTE HASTA ALCANZAR CBR=95% DEL PROCTOR MODIFICADO	M²			$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
3.2	RELLENO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO TIPO SUB-BASE (NO SE REQUIRA PLANOS, INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M³			$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
3.3	CONCRETO CICLOPEO DE 2500 PSI (60% CONCRETO Y 40% PIEDRA PEGADIZA) SEGÚN PLANOS, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS.	M³		1	$ 413.083,00	1,00	$ 413.083,00		$ -		1,00	$ 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			$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
3.5	CONSTRUCCIÓN DE VIGAS DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO DE 3000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS, INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	M³			$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	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	4	4	$ 551.209,60	8,00	$ 1.195.816,00		$ -	0%	8,00	$ 1.195.816,00	-	MENOR	
4.2	CONSTRUCCIÓN 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			$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA FY 485 MPA 4ITC 5906, INCLUYE ALAMBRE NEGRO TRAFILADO	M2			$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACERO FIGURADO PARA REFUERZO INDUSTRIAL DE MAMPOSTERÍA EN BLOQUE FY 60.000 PSI, INCLUYE ANCLAJE EPOXICO A COLUMNAS	Kg			$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
4.5	REPARACIÓN DE FISURAS SOBRE MUROS EXISTENTE MEDIANTE LA APLICACIÓN DE UN ADHESIVO INYECTADO EPOXICO TIPO SIKA O SIMILAR PARA EL SELLADO DE GRIETAS, INCLUYE ADICIONAL ESMERILADO LONGITUDINAL CON CORTE PARA INSERCIÓN DE ACERO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVARA ACABO	MI			$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
5	MAMPOSTERÍA				$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
5.1	CONSTRUCCIÓN DE ALFAJÍA EN CONCRETO DE 3000 PSI H=0.15 (INCLUYE REFUERZO)	Ml			$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
5.2	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN LADRILLO PREFABADO E= 0.12 MTS	M²			$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
5.3	CONSTRUCCIÓN DE POYOS DUCHAS (10 CMS) INCLUYE VAN, PAÑETE Y ENCHAPE	M²			$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
5.4	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN LADRILLO PREFABADO E= 0.12 MTS, INCLUYE APLICACIÓN DE DOS CAPAS DE BASE PRIMARIO O SIMILAR POR CADA CARA	M²			$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
5.5	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN BLOQUE N°3, E= 0.10, 12X0.20X0.60, INCLUYE APLICACIÓN DE DOS CAPAS DE BASE PRIMARIO O SIMILAR POR CADA CARA	M²			$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
5.7	CONSTRUCCIÓN DE MESON EN CONCRETO DE 3000 PSI CON MUROS DE APOYO EN MAMPOSTERÍA Y ACABADO EN GRANITO PULIDO H=0.90 MT	Ml	1,75		$ -	1,75	$ 689.736,25		$ -	0%	1,75	$ 689.736,25	-	MENOR	
5.8	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN BLOQUE DE ARCILLA LIVIANO (LIVIPLUS) E=0,20 MTS.	M²			$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
5.9	CONSTRUCCIÓN DE MURO SUPERSANDWICH INTEMPERIE CON ESTRUCTURA, Y ACABADO 2 CARAS EN 0,12 MTS.	M²			$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6					$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.0.1	CIMENTACIÓN Y ATRAQUE DE TUBERÍA.	M³		9,28	$ 1.723.760,00	9,28	$ 1.723.760,00		$ -	0%	9,28	$ 1.723.760,00	-	MENOR	
6.0.2	DESMONTE TUBERIA SANITARIA Ø 2" A Ø 6"	Ml			$ -	-	$ -	4,70	$ 60.568,90		4,70	$ 60.568,90	4,70	MAYOR	
6.0.3	DESMONTE TUBERIA HORMALICA DE Ø 1/2" A Ø 2"	M			$ -	-	$ -		$ -		15,00	$ 209.865,00	15,00	MAYOR	
6.1	INSTALACIONES SANITARIAS				$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SANITARIA Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Ml	4		$ -	4,00	$ 162.248,00	1,60	$ 64.899,20	40%	4,00	$ 162.248,00	-	MENOR	
6.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SANITARIA Ø 3", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Ml			$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SANITARIA Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Ml	10	38	$ 1.251.210,80	40,00	$ 2.477.160,00	3,10	$ 191.978,90	31%	40,00	$ 2.477.160,00	-	MENOR	
6.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Un	1	1	$ 54.276,80	2,00	$ 109.552,00		$ -	0%	2,00	$ 109.552,00	-	MENOR	
6.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO Ø 3", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Un	2	1	$ 80.214,00	3,00	$ 246.042,00		$ -	0%	3,00	$ 246.042,00	-	MENOR	
6.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN Ø 3/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un			$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN Ø 4/3", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un			$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN DE INSPECCIÓN PVC Ø 4"	Un			$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE VENTILACIÓN Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Ml			$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	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			$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.1.12	PRUEBA SANITARIA	Un	1	2	$ -	1,00	$ 255.298,00		$ -	0%	2,00	$ 510.596,00	1,00	MAYOR	
6.1.13	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN 0,60 X 0,60 MTS.	Un		2	$ 720.618,00	2,00	$ 720.618,00		$ -		2,00	$ 720.618,00	-	MENOR	
6.1.14	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN 0,80 X 0,80 MTS.	Un			$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.1.15	LIMPIEZA RED SANITARIA, INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL AUTORIZADO	Gl		30	$ 1.141.200,00	30,00	$ 1.141.800,00		$ -		30,00	$ 1.141.800,00	-	MENOR	
6.1.16	LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE CON CHORRO DE AGUA A UNA PRESIÓN MINIMA DE 3500 PSI, INCLUYE APLICACIÓN DE DESENGRASANTE, DESCARNADOR, PH=7 BLANQUEADOR Y PH=12 SIKA, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVARA ACABO DICHA ACTIVIDAD.	M²			$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.1.17	CONEXIÓN A CAJA DE RED HIDROSANITARIA	Un	1	2	$ 382.818,00	3,00	$ 573.924,00	2,00	$ 382.616,00	200%	3,00	$ 573.924,00	-	MENOR	
6.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA NOVAFORT 8", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Ml			$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTOS DE DESAGUE EN 3" PARA ASEADILLAS PVC INCLUYE ACCESORIOS, TUBERIA Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	Un			$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.1.20	TRAMPA DE PELOS PARA CABLES EN CONCRETO DE 0,60 X 0,60 MTRS INCLUYE TAPA EN LAMINA DE ALFAJOR CON MANIJA, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCIÓN	Un			$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMBIO ESCALERA POZO PROFUNDO, INCLUYE EL CAMBIO DEL EXISTENTE	Un			$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.1.22	LIMPIEZA CISTERNA (RETIRO), INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL A SITIO AUTORIZADO	M³			$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.2	INSTALACIÓN HIDRÁULICA				$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC PRESIÓN RDE 13,5 Ø 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Ml	60		$ -	60,00	$ 986.940,00	4,97	$ 81.751,53	8%	60,00	$ 986.940,00	-	MENOR	
6.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 3/4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Ml	8		$ -	8,00	$ 140.840,00		$ -	0%	8,00	$ 140.840,00	-	MENOR	
6.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Un	28		$ -	28,00	$ 1.308.076,00		$ -	0%	28,00	$ 1.308.076,00	-	MENOR	
6.2.5	PRUEBA HIDRAULICA	Un	1		$ -	1,00	$ 126.073,00		$ -	0%	1,00	$ 126.073,00	-	MENOR	
6.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA 1/2"	Un	1		$ -	1,00	$ 93.196,00		$ -	0%	2,00	$ 186.392,00	1,00	MAYOR	
6.2.8	CONEXIÓN A RED HIDRÁULICA EXISTENTE	Un	4		$ -	4,00	$ 239.824,00		$ -	0%	4,00	$ 239.824,00	-	MENOR	
6.2.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO Y CAJA 15 X 15 CM	Un			$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	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			$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.2.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA ACERO AL CARBON SCH 40 3" INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Ml			$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.2.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC PRESIÓN RDE 17,0 Ø 1", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Ml	72		$ -	72,00	$ 1.828.362,00		$ -	0%	72,00	$ 1.828.362,00	-	MENOR	
6.2.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Ml	39,5		$ -	39,50	$ 1.815.829,00		$ -	0%	39,50	$ 1.815.829,00	-	MENOR	
6.2.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Un	5		$ -	5,00	$ 302.710,00		$ -	0%	5,00	$ 302.710,00	-	MENOR	
6.2.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLOTADOR 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Un			$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.2.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 2"	Un	12		$ -	12,00	$ 2.080.844,00		$ -	0%	12,00	$ 2.080.844,00	-	MENOR	
6.2.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 1"	Un	12		$ -	12,00	$ 1.460.460,00		$ -	0%	12,00	$ 1.460.460,00	-	MENOR	
6.2.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 3/4"	Un	1		$ -	1,00	$ 39.881,00		$ -	0%	5,00	$ 194.405,00	4,00	MAYOR	
6.2.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 1/2"	Un	7		$ -	7,00	$ 238.077,00		$ -	0%	7,00	$ 238.077,00	-	MENOR	
6.2.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA FRIA Ø 2" INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Un	6		$ -	6,00	$ 746.094,00		$ -	0%	6,00	$ 746.094,00	-	MENOR	
6.2.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE CHEQUE Ø 1"	Un	1		$ -	1,00	$ 72.030,00		$ -	0%	1,00	$ 72.030,00	-	MENOR	
6.2.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE CHEQUE COMPUERTA Ø 2"	Un	2		$ -	2,00	$ 1.021.248,00		$ -	0%	2,00	$ 1.021.248,00	-	MENOR	
6.3	INSTALACIÓN AGUA CALIENTE				$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA ULTRATEMP DE ALTO IMPACTO Ø 1/2"	Ml			$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA CALIENTE TUBERIA ULTRATEMP Ø 1/2"	Un			$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.4	VARIOS				$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	

6.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE TERMINAL CON CONECTOR PARA MANGUERA	Un			$ -	-	$ -		$ -		4,00	$ 161.244,00	4,00	MAYOR	
7	INSTALACIONES ELECTRICAS				$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
7.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X (1 NO. 2 CUAWG FASES) + 1 X NO.2 CUAWG NEUTRO + 1 X NO.4 CU DESNUAWG TIERRA, EN CABLEADO THWN, INCLUYE TUBERÍA, UNIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	Ml			$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
7.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SISTEMA DE PUESTA TIERRA, INCLUYE: 1 VARILLA CW 5/8" COBRE+90% 1 PUNTO DE SOLDADURA EXOTÉRMICA, FUNDAS SOLSA 25KG/M, BORNAS, ACCESORIOS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO CON UNA RESISTENCIA MENOR A 10 OHMIOS	Un			$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
7.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X (1 NO. 12 CUAWG FASES) + 1 X NO. 12 CU DESNUAWG TIERRA + 1 X NO. 12 CU DESNUAWG NEUTRO, EN CABLEADO THWN, INCLUYE TUBERÍA NO.1" Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Ml	20		$ -	20,00	$ 473.180,00		$ -	0%	20,00	$ 473.180,00	-	MENOR	
7.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un			$ -	-	$ -		$ -		5,00	$ 507.250,00	5,00	MAYOR	
7.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un			$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
7.6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V(NEMA5-15R) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL), INCLUYE TUBERÍA PVC 1/2", SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un			$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
7.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V(NEMA5-15R) (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, TOMA, TAPA, TERMINALES, UNIONES, CABLEADO Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un			$ -	-	$ -		$ -		5,00	$ 532.615,00	5,00	MAYOR	
7.8	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 10W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un			$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
7.9	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 24W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un			$ -	-	$ -		$ -		8,00	$ 1.190.400,00	8,00	MAYOR	
7.10	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X (1 NO. 2 CUAWG FASES) + 1 X NO.2 CUAWG NEUTRO + 1 X NO.4 CU DESNUAWG TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	Ml			$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
7.11	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTERIA TIPO EMT DE 1 X 4" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Ml			$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
7.12	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTERIA TIPO EMT DE 1 X 6" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Ml			$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
7.14	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE INDUSTRIAL TRIFÁSICA 220V-240V/32AMP, (3Ø+N+PT), 5 HIL INCLUYE CLAVIJA, TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un			$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
7.15	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X (1 NO. 10 CUAWG FASES) + 1 X NO. 10 CUDESNUAWG TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	Ml			$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
7.16	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X (1 NO. 4 CUAWG FASES) + 1 X NO. 6 CU DESNUAWG TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	Ml			$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
7.17	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED 5YLUM@ LUMILAR HERMÉTICA LED HERMÉTICA T8, CI 5KV, 3200LM, 4000K, INCLUYE ACCLAIRE DE 30 LEDS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN	Un			$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
7.18	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA BAJA TENSIÓN, SEGÚN NORMA CODENSA CEDI-7 DEL OPERADOR DE RED QUE APLIQUE.	Un			$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	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	1		$ -	1,00	$ 26.208,00		$ -	0%	6,00	$ 161.254,00	5,00	MAYOR	
7.20	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN	Un			$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
7.21	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V(NEMA5-15R) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL), INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	1	2	$ 150.452,00	3,00	$ 164.178,00		$ -	0%	3,00	$ 164.178,00	-	MENOR	
7.22	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V(NEMA5-15R) (RED NORMAL), INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	5		$ -	5,00	$ 139.160,00		$ -	0%	5,00	$ 139.160,00	-	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			$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	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	5	4	$ 276.824,00	8,00	$ 622.431,00		$ -	0%	8,00	$ 622.431,00	-	MENOR	
7.25	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EMPRADO 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			$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
7.26	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EMPRADO (FABRICADO) DOCE (12) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE TOTALIZADOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un			$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	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			$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	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			$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	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			$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
7.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE CON CABLE ENCAUCHETADO NUMERO 2X12, INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA CORRECTA INSTALACIÓN - DVD - LAMINAMOTOS - LAMPARAS ANTIDESLIZ	Un			$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	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 - CME - LABORATORIOS ANALLO	Un			$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
7.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA 5500 EN PVC CON TAPA CIEGA INCLUYE CANTOS PARA PASO DE CABLEADO	Un			$ -	-	$ -		$ -		3,00	$ 13.014,00	3,00	MAYOR	
7.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE ENCAUCHETADO 4 X NO. 2 AWG(Ø), INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN	Ml			$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
7.35	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTERIA TIPO EMT DE 1 X 8" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAPACETE CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Ml			$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
7.36	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EMPRADO 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			$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
7.37	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 4 X (1 NO. 10 CUAWG FASES) + 1 X NO. 10 TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE TUBERÍA EN PVC 3/4" ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN	Ml			$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
7.38	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TUBO LUMINARIA LED SYLVANIA QUICKFIT 2 FT, 2x18W, 3200LM, 100-305V, INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE EN LUGAR AUTORIZADO	Un	3		$ -	3,00	$ 62.232,00		$ -	0%	3,00	$ 62.232,00	-	MENOR	
7.43	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	4	4	$ 143.270,00	8,00	$ 287.144,00		$ -	0%	-	$ -	(8,00)	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	4		$ -	4,00	$ 96.292,00		$ -	0%	10,00	$ 240.730,00	6,00	MAYOR	
7.44	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE 3 X (1 NO. 12 AWG(Ø)), INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Ml			$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
8	INSTALACIONES HIDRAULICAS				$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
8.1	SISTEMAS DE GAS				$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
8.1.1	CONEXIÓN A RED DE GAS DE ESTUFITE	Un			$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
8.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE GAS POLIETILENO DE 3/4", INCLUYE UNIONES Y DEMÁS ELEMENTOS QUE SEAN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Ml			$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
8.1.3	SIPS CUBIERTA A GAS, CUBIERTA VIDRIO TEMPLADO 60X43 CM 4 PUESTOS GAS, 72MQ/DIA(2 HASTA 3) LLAVE	Un			$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
8.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSICIONES Y DEMÁS ELEMENTOS QUE SEAN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un			$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	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			$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
9	PAREDES				$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
9.1	PARETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 +5 - 15 MM, INCLUYE SU APLICACIÓN EN PISOS, CANTERAS Y DILATACIONES	M²			$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
9.2	PARETE GOTERAS 1:3 IMPERMEABILIZADO	Ml			$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
9.3	PARETE 1:7 +5 - 15 MM, INCLUYE SU APLICACIÓN EN PISOS, CANTERAS Y DILATACIONES	M²			$ -	-	$ -	7,82	$ 171.828,86		7,82	$ 171.828,86	7,82	MAYOR	
10	CIELO RASO				$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO PVC TIPO TWIN INCLUYE ESTRUCTURA, COMPARTIDAS PARA INSPECCIÓN Y ANGULO PARA LUCES DE PANELES) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M²	15,56		$ -	15,56	$ 1.213.664,44		$ -	0%	18,28	$ 1.425.431,73	2,72	MAYOR	
10.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN MADERA PINO MACHIMBRE INCLUYE ESTRUCTURA Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²	60,8	35	$ 3.432.216,80	95,80	$ 9.368.568,40	58,90	$ 5.564.421,70	94%	61,90	$ 6.053.286,70	(33,90)	MENOR	
11	ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES				$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
11.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO CASTILLA GRIS 55155 1425 LT 0 DILAR	M²		28,99	$ 1.379.240,39	20,06	$ 1.578.742,06		$ -		-	$ -	(20,06)	MENOR	
11.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDA ESCOBAS EN PISO TIPO CASTILLA GRIS 55150 340 LT 0 DILAR	Ml			$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
11.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCAPUERTA EN GRANILLA MONACEN CAPA DE 2 CM DE ESPESOR	Ml			$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
11.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN BALDOSA CERAMICA DE 0.45 X 0.45 MTS STONE CAFE REF: 22502675 DE ALFA 0 SIMILAR	M²			$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
11.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA EN CERAMICA STONE CAFE REF: 22502675 DE ALFA 0 SIMILAR H= 10CM	Ml			$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
11.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN CERAMICA MACERATA MENQUE 30 X 90 CM REF 207183 O SIMILAR (EN BAÑOS A INTERVENIR)	M²			$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
11.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA DE PARED BOREAL PLAYA REF: 77003960 O SIMILAR (INCLUYE RESANE DEL PARETE EXISTENTE Y PINTADA EN LAVABOS BLANCO EN LOS PILOS) EN LOS BAÑOS A INTERVENIR)	M²			$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
11.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA EVERLAVA EN 3 CAPAS PARA (ELIMINACIÓN DE HONGOS) EN SUPERFICIE PREVIAMENTE ALISTADA, (INCLUYE APLICACIÓN DE DESINCRUSTANTE, SELLADOR DE ACERO) A LA ENTREGA EN EDIFICIOS	M²			$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
11.9	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:5 E=3,5 MTS (PREPARACION DE SUBSUELO)	M²	9,1	43,926	$ 1.291.249,49	51,94	$ 1.687.575,89	59,44	$ 1.938.897,36	554%	60,44	$ 1.938.897,36	(1,50)	MENOR	
11.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA PARA PISO BAÑOS Y ZONAS HUMEDAS REFERENCIA PISO MANTIS GRIS MULTIFONO O SIMILAR	M²	10,3	22,775	$ 1.207.291,13	33,08	$ 2.189.399,63	3,40	$ 225.063,00	33%	3,40	$ 225.063,00	(29,68)	MENOR	
11.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCAPUERTAS EN CERAMICA COLOR MENQUE DEL ANCHO DE CADA MARCO SALVO PUERTAS O POR CAMBIO DE MATERIAL	Ml			$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
11.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA PARA PARED JAYA PLAYA BLANCO CARA UNICA REF 43122600 O SIMILAR.	M²	17,02	77,94	$ 1.327.245,44	94,96	$ 6.223.103,66	15,05	$ 986.723,05	88%	58,37	$ 3.861.817,57	(35,59)	MENOR	

11,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERÁMICA GRES TRÁFICO FINAL DE FORMATO 30X30 CMS DE TRÁFICO PESADO, RESISTENTE A LA ROTURA, ABRASIÓN PROFUNDA RESISTENTE A LAS MANCHAS Y RESISTENTE AL DESLIZAMIENTO, COLOR SAHARA O A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN.	M²				$ -		$ -		$ -			-	$ -	-		MENOR	
11,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA EPÓXICA COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN Y COLOR AMARILLA CON DEMARCACIÓN DE RESBALOSO, PARA TRÁFICO PESADO + SOBRA+ PINTURA EPÓXICA EN 3 CAPAS EN EL PISO A NIVEL DE LA SUPERFICIE PREVIAMENTE ALISADA, INCLUYE APLICACIÓN DE DESENDURECEDOR DEMARCACIÓN DE ZONAS DE ACUERDO A LA NORMATIVA (EN PLANOS)	M²				$ -		$ -		$ -			-	$ -	-		MENOR	
11,05	LIMPIEZA, RETIRO DE RESBABA, SELLADO Y LACADO DE MURO EN LADRILLO A LA VISTA	M²				$ -		$ -		$ -			-	$ -	-		MENOR	
11,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERÁMICA PARA PISO EN TRÁFICO FINAL ADUL 20,2x20,2x10CM CORONA O SIMILAR INCLUYE MORTERO DE PEGA, JUNTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M²				$ -		$ -		$ -			-	$ -	-		MENOR	
11,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERÁMICA PARA PARED REF: 15723691 ESTRUCTURADA BURGOS MARFIL O SIMILAR	M²				$ -		$ -		$ -			-	$ -	-		MENOR	
11,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FACHALETA CERÁMICA MUSSO 30/60CM O SIMILAR	M²				$ -		$ -		$ -			-	$ -	-		MENOR	
11,09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA TRÁFICO DE COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN	M²				$ -		$ -		$ -			-	$ -	-		MENOR	
11,28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOQUILLA PARA BALDOSAS DE GRES INCLUYE MANTENIMIENTO Y AJUSTE DE BALDOSAS EXISTENTES	M				$ -		$ -		$ -			-	$ -	-		MENOR	
11,29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA EN CERÁMICA REFERENCIA PISO MARTE BRIK MULTIUSO O SIMILAR H= 10CM	M				$ -		$ -		$ -			-	$ -	-		MENOR	
11,22	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CANALETA PLÁSTICA BT 352 CM INCLUYE CUERPO, TAPA, UNIONES, SOPORTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	M				$ -		$ -		$ -			-	$ -	-		MENOR	
11,23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TELA PARA IMPERMEABILIZACIÓN POLIÉSTER Y SIMILL POWER 12 AÑOS PARA MURO EXTERIORES	M²				$ -		$ -		$ -			-	$ -	-		MENOR	
11,24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TELA PARA IMPERMEABILIZACIÓN POLIÉSTER Y SIMILL POWER 12 AÑOS PARA MURO EXTERIORES	M				$ -		$ -		$ -			-	$ -	-		MENOR	
11,25	SIPS, MESÓN EN LAMIA DE MARMOL ANCHO 60CM PIEDRA NATURAL COLOR NEGRO ABSOLUTO O SIMILAR DISEÑO EN PLANOS INCLUYE REDONDEZ (4 CMS) Y SALPICADERO DE 0.10CMS	M				$ -		$ -		$ -			-	$ -	-		MENOR	
11,26	SIPS DE LAVADERO PREFABRICADO EN GRANITO PULIDO DE 60X60X35 INCLUYE DESMONTE DEL EXTENTE	Un				$ -		$ -		$ -			-	$ -	-		MENOR	
11,27	SIPS DE LAVADERO PREFABRICADO ALBERCA EN GRANITO PULIDO DE 60X60X40 APROX O DE MEDIDAS DE MAYOR E IGUAL LONGITUD INCLUYE ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un				$ -		$ -		$ -			-	$ -	-		MENOR	
11,29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO VINÍLICO HOMOGÉNEO POLYSAFE ARCI. RESULTA ESPECIALMENTE INDICADO PARA COCINAS CON MUCHO TRÁFICO EN ZONAS DE PREPARACIÓN DE ALIMENTOS, CUYO SUELO ESTÁ SOMETIDO A DERRAMES FRECUENTES DE SUSTANCIAS COMO ACEITE, MARMAÑA O BRASA, 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				$ -		$ -		$ -			-	$ -	-		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				$ -		$ -		$ -			-	$ -	-		MENOR	
12,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y VINILO TIPO 1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	M				$ -		$ -		$ -			-	$ -	-		MENOR	
12,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA NOVACA SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M²				$ -		$ -		$ -			-	$ -	-		MENOR	
12,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y PINTURA EPÓXICA 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	M	23,69			$ -		23,69	$	753.815,80		$ -	0%	23,69	$	753.815,80	-	MENOR
12,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA NOVACA, 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES) COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN	M				$ -		$ -		$ -			-	$ -	-		MENOR	
12,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINILO TIPO 1, 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M				$ -		$ -		$ -			32,00	$	180.480,00	32,00	MAYOR	
12,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINILO TIPO 1 SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M²				$ -		$ -		$ -			-	$ -	-		MENOR	
12,8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARED EN MAMPOSTERÍA PINO MACHEMBRE INCLUYE ESTRUCTURA, ANCLAJE TORNILLO Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²	10		98,40	$ 15.156,80		98,40	$	11.207.832,80	126,91	$	13.848.847,67	1205%	123,51	$	14.193.398,67	25,11	MAYOR
12,9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA EPÓXICA 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M²				$ -		$ -		$ -			-	$ -	-		MENOR	
12,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA EPÓXICA 3 MANOS SOBRE MURO (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M				$ -		$ -		$ -			10,00	$	170.540,00	10,00	MAYOR	
12,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y PINTURA EPÓXICA 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	M	7,5			$ -		7,50	$	149.617,50		$ -	0%	-	$	-	(7,50)	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 0,9mm INCLUYE MARCO, TAPAJUZ Y CHAPAS	M²	1,8			$ -		1,60	$	495.436,80		$ -	0%	1,98	$	601.965,54	0,38	MAYOR
13,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CLOSET EN MADERA AGLOMERADA CON ACABADO EN MELAMINA Y CANTOS EN PVC INCLUYE ACCESORIOS (BISAGRAS, MANIJAS, RIELES) DISEÑO SEGUN ESPECIFICACIÓN TECNICA	M²				$ -		$ -		$ -			-	$ -	-		MENOR	
13,3	SIPS MUEBLE TABLERO MELAMINICO RH ESPESOR DE 15 MM PARA INSTALAR EN COCINAS DE PROFUNDIDAD 0.65 METROS, INCLUYE SUPERFICIE EN SUS SEPARADOS, ENTREPAÑOS, DIVISIONES INTERNAS, MANIJAS Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, COLORES A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN Y DISEÑO	M²				$ -		$ -		$ -			-	$ -	-		MENOR	
13,4	SIPS MUEBLE TABLERO MELAMINICO RH ESPESOR DE 15 MM PARA INSTALAR MUEBLE DE BAÑOS DE PROFUNDIDAD 0.35 METROS, INCLUYE SUPERFICIE EN SUS SEPARADOS, ENTREPAÑOS, DIVISIONES INTERNAS, MANIJAS Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, COLORES A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN Y DISEÑO	M²				$ -		$ -		$ -			-	$ -	-		MENOR	
13,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO TIPO MACHIMBRE DE TRÁFICO ALTO, INCLUYE IMMUNIZACIÓN, CERA LIQUIDA, PULIDO EN MADERA TIPO PAPEL ESTRUCTURA DE ANCLAJE PARA PISO Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²	38,8		26	$ 42.875,28		66,80	$	11.631.216,00	56,90	$	9.907.428,00	147%	56,90	$	9.907.428,00	(9,90)	MENOR
14	**CARPINTERÍA METÁLICA**					$ -		$ -		$ -			-	$ -	-		MENOR	
14,1	POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA DE 3,00 ML, ESPESOR 2mm DE 3" DE DIÁMETRO, PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE, INCLUYE BALLINAZO DOBLE DE 35CM Y ANCLAJES CON 5 BARRAS CORRUGADAS DE 3/8" DE 15 CM CADA UNA.	Un				$ -		$ -		$ -			-	$ -	-		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.	M				$ -		$ -		$ -			-	$ -	-		MENOR	
14,3	MALLA DE ALAMBRE DE PÚAS CALIBRE 14 EN ACERO GALVANIZADO RECUBIERTO EN PVC, DEBIDAMENTE ANCLADO A LOS POSTES METÁLICOS.	M				$ -		$ -		$ -			-	$ -	-		MENOR	
14,4	CONCERTINA DOBLE FORMADA POR UN CUERPO O NÚCLEO DE ALAMBRE CINCLADO DE ACERO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA CALIBRE 12, CON REVESTIMIENTO EN PLACAS DE ACERO GALVANIZADO TROQUELADAS QUE FORMAN CUCHILLAS EQUIDISTANTES PUNZANTES Y DE GRAN FILO.	M				$ -		$ -		$ -			-	$ -	-		MENOR	
14,5	MALLA ESLABONADA EN ACERO GALVANIZADO DE 2"X2" EN CALIBRE NO.4 RECUBIERTA EN PVC, DEBIDAMENTE TEMPLADA Y SOLDADA A LOS PERFILES SUBYACENTES.	M²				$ -		$ -		$ -			-	$ -	-		MENOR	
14,6	POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA DE 3,20 ML, ESPESOR 3mm DE 2" DE DIÁMETRO, PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE, INCLUYE ANCLAJES CON 5 BARRAS CORRUGADAS DE 3/8" DE 15 CM CADA UNA.	Un				$ -		$ -		$ -			-	$ -	-		MENOR	
14,7	MARCO PARA REJILLA METÁLICA INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M				$ -		$ -		$ -			-	$ -	-		MENOR	
14,8	REINSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA EXISTENTE INCLUYE RESBABAS, REJILLA, MANTENIMIENTO DE PINTURA, REINSTALACIÓN DE MARCO Y PUNTOS DE SOLDADURA + CHILES	M²				$ -		$ -		$ -			-	$ -	-		MENOR	
14,9	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ELECTROSTÁTICA PARA PUERTAS METÁLICAS, INCLUYE ANTICORROSIVO Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA APLICACIÓN	M²			12,6	$ 453.840,20		12,60	$	453.840,20		$ -		12,60	$	453.840,20	-	MENOR
14,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REJILLA METÁLICA CON PASO DE CABLES INCLUYE INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y RELLENO DE CONCRETO DE 2.200 PSI	M				$ -		$ -		$ -			-	$ -	-		MENOR	
14,11	MANTENIMIENTO, LIMPIEZA, APLICACIÓN ANTICORROSIVO Y ACABADO DE PINTURA ESMALTE COLOR GRIS PARA MALLA PREFABRICADA EXISTENTE INCLUYE PINTURA DE MARCOS, PUNTOS DE SOLDADURAS, Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	M²				$ -		$ -		$ -			-	$ -	-		MENOR	
14,12	MANTENIMIENTO, LIMPIEZA, APLICACIÓN ANTICORROSIVO Y ACABADO DE PINTURA ESMALTE COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN PARA ESTRUCTURA EXISTENTE (PERFIL Y PLATINAS) (INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	M	8,6			$ -		8,60	$	141.120,00		$ -	0%	-	$	-	(8,60)	MENOR
14,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR PUERTA DE 1 ½ PARA PUERTA METÁLICA, INCLUYE SOLDADURA, PINTURA, ANTICORROSIVO Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M				$ -		$ -		$ -			-	$ -	-		MENOR	
14,14	MANTENIMIENTO DE REJILLAS EXISTENTE INCLUYE METRO DE CHEQUEO APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIVO, SOLDADURA Y CAMBIO DE PERFILES DAÑADOS	M2				$ -		$ -		$ -			-	$ -	-		MENOR	
14,15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON PERFILES MALLA PRECHOLADA, PASADOR, PINTURA, BISABRAS, ANTICORROSIVO Y TODOS SUS ELEMENTOS PARA SU	M²				$ -		$ -		$ -			-	$ -	-		MENOR	
14,16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANGULO 3/4"X 1/8" INCLUYE RETIRO DEL EXISTENTE, PUNTO DE SOLDADURA, INSTALACIÓN DE MALLA PREFUNDILADA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M				$ -		$ -		$ -			-	$ -	-		MENOR	
14,17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA PREFUNDILADA PARA CAÑIL, INCLUYE ANGULO, PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²				$ -		$ -		$ -			-	$ -	-		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	M	11,16			$ -		11,16	$	786.098,24		$ -	0%	11,16	$	786.098,24	-	MENOR
14,19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ESTRUCTURAL METÁLICO DE 150X150X6,35MM INCLUYE DESMONTE DEL EXISTENTE, PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M				$ -		$ -		$ -			-	$ -	11,60	$	975.525,20	11,60	MAYOR
14,20	MANTENIMIENTO DE PUERTA METÁLICA EXISTENTE INCLUYE CAMBIO DE BISABRAS, MANTENIMIENTO DE PINTURA Y PUNTOS DE SOLDADURA	M²	6,09			$ -		6,09	$	245.049,42		$ -	0%	6,09	$	245.049,42	-	MENOR
14,21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE DE TUBERÍA DE RISER AL CARIBE INCLUYE LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Un	1			$ -		1,00	$	67.571,00		$ -	0%	2,00	$	135.142,00	1,00	MAYOR
14,22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANGULO METÁLICO 2"X 2" X 3/16 INCLUYE PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU	M				$ -		$ -		$ -			-	$ -	-		MENOR	
14,23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CAL 20 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA INCLUYE MARCO, CERRADURA Y BISAGRAS	M²	7,38		5,68	$ 324.625,44		13,26	$	6.288.260,38		$ -	0%	7,89	$	3.149.634,57	(5,37)	MENOR
14,24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA Y ENTREPAÑOS METÁLICOS EN LAMINA COLD ROLL CAL 18, INCLUYE ELEMENTOS DE ANCLAJE, PORTACANDADOS, PINTURA ELECTROSTÁTICA Y ESTRUCTURA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, INCLUYE EL DESMONTE DEL EXISTENTE	M²				$ -		$ -		$ -			-	$ -	6,21	$	2.204.232,82	6,21	MAYOR
14,25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHAZOS DE 5/16 CON TORNILLO INCLUYE HERRAMIENTAS NECESARIAS SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un				$ -		$ -		$ -			-	$ -	-		MENOR	
14,26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHAZOS DE 1/4 CON TORNILLO INCLUYE PERFORACIÓN EN SOPORTES DEL LAMINARIO, INSTALACIÓN DE BOMBILLO ROSCADO E27 LED DE 4W Y HERRAMIENTAS NECESARIAS SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un				$ -		$ -		$ -			-	$ -	-		MENOR	
14,27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONECTORES + SOPORTES AÉREOS PARA TUBERÍA DE RDE DE 1½ A 2" INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA SU CORRECTA	Un	20			$ -		20,00	$	893.760,00		$ -	0%	20,00	$	893.760,00	-	MENOR
14,28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONECTORES + SOPORTES DE PISO EN RIELES PARA TUBERÍA DE RDE DE ½" A 2" INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Un	40			$ -		40,00	$	1.513.920,00		$ -	0%	40,00	$	1.513.920,00	-	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	60			$ -		60,00	$	579.180,00		$ -	0%	60,00	$	579.180,00	-	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				$ -		$ -		$ -			-	$ -	8,50	$	349.137,50	8,50	MAYOR
14,31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS METÁLICAS EN PERFILES DE 1" INCLUYE ANTICORROSIVA Y PINTURA CON CAMBIO DE SOPORTE	M				$ -		$ -		$ -			-	$ -	-		MENOR	
15	**CARPINTERÍA EN ALUMINIO Y VIDRIO**					$ -		$ -		$ -			-	$ -	-		MENOR	
15,1	PUERTA EN ALUMINIO	M²				$ -		$ -		$ -			-	$ -	-		MENOR	
15,2	MANTENIMIENTO DE PUERTA EXISTENTE INCLUYE MARCOS, CAMBIO DE BISAGRAS, MANTENIMIENTO DE PINTURA	M²				$ -		$ -		$ -			-	$ -	-		MENOR	
15,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANERÍA CORREDIZA EN ALUMINIO REF: 5020 NAT. 744 GRIS DE 5 MM, INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²	2,31			$ -		2,31	$	869.576,40		$ -	0%	2,31	$	869.576,40	-	MENOR
15,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANERÍA TIPO PERSIANA EN ALUMINIO REF: 5020 NAT. INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²				$ -		$ -		$ -			-	$ -	-		MENOR	
15,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTRACTOR EOLICO DE 24" PARA CUBIERTA INCLUYE EL RETIRO DEL EXISTENTE E INSTALACIÓN CON SOPORTE EN LAMINA PARA EMPOTRAR EN CUBIERTA Y DEMÁS ELEMSITOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	Un				$ -		$ -		$ -			-	$ -	-		MENOR	
16	**CARPINTERÍA ACERO INOXIDABLE Y COCINA**					$ -		$ -		$ -			-	$ -	-		MENOR	
16,1	CAMPANAS PARA EXTRACCIÓN EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE REF: 304 -2B CALIBRE 20 TERMINADO 3 ANTIMAGNETICO, TIPO PANEL DOBLE LAMINA, INTERIOR EN BOPRE PARA EFECTO ANTI ADUSTICO, CON DISEÑO MODULAR DE FACIL COLOCACIÓN, CUBIERTA CON BISAGRAS ZOCALO, BASES Y PASADOR DE TOTALMENTE EN ACERO INOXIDABLE, BISAGRA CON APERTURA MAYOR DE 100°, FIJACIÓN Y UBICACIÓN TECNICA SEGÚN EL CASO, PARA LOS SANITARIOS, DUCHAS Y DEMÁS DE LAS BATERIAS DE BAÑOS, EN PANELES ENTAMBORADOS DE ACERO INOXIDABLE TIPO SIDCOA 304 2B CALIBRE 20	M²				$ -		$ -		$ -			-	$ -	-		MENOR	
16,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA EN ACERO INOXIDABLE PARA CAJA DE DESAGUE INCLUYE MALLA PARA ANCLARE Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²			0,55	$ 249.801,75		0,55	$	249.801,75		$ -		-	$	-	(0,55)	MENOR
16,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA PARA LAVAPLATOS SENCILLA REFALTO CORONA O SIMILAR, INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Un				$ -		$ -		$ -			-	$ -	-		MENOR	
16,4	SIPS LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS Y GRIFERIA	Un				$ -		$ -		$ -			-	$ -	-		MENOR	

16.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTRACTOR DE OLORES TIPO CAMPANA RECIRCULADORA EXTRACTORA DE 60 CM TRES VELOCIDADES EN ACERO INOXIDABLE	UN			$ -		-	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
17	**CUBIERTAS**				$ -		-	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
17.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA ETERNIT INCLUYE CABALLETES, LIMATESAS, LLAMAHOYAS, REMATES LATERALES CONTRA MUROS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²	5,82		$ -		5,82	$ 184.234,22		$ -		0%	34,80	$ 1.105.410,80	28,98	MAYOR	
17.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA PLASTICA TRASLUCIDA, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²			$ -		-	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
17.3	PLANCHE EN LAMINA DE 0.25 MTL POR 2.40ML CAL 30 SEGÚN PLANOS PARA LA CUBIERTA CONTRA NUBE INDUSTRIADO Y SELLADO CON IMPERMEABILIZANTE	M			$ -		-	$ -		$ -			5,80	$ 322.288,60	5,80	MAYOR	
17.4	MANTO IMPERMEABLE METAL PLY 4100 150 3MM PA4E FIBERGLASS	M²		35	$ 1.203.240,00		35,00	$ 1.263.240,00		$ -		0%	35,00	$ 1.263.240,00	-	MENOR	
17.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL METÁLICA CALIBRE 16, INCLUYE PINTURA ESMALTE Y SOPORTES	M			$ -		-	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
17.6	MANTENIMIENTO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE MANTO SELLANTE Y APLICACIÓN DE PINTURA COLOR BLANCA EXISTENTE (ZAMANDO)	M²	28,53		$ -		28,53	$ 1.283.928,54		$ -		0%	-	$ -	(28,53)	MENOR	
17.7	ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN PERFIL PHP METALICO TIPO ACERO O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO ACCESORIOS PINTURA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE.	Kg	37,18	439,0	$ 9.295.077,50		468,48	$ 10.251.244,56	92,72	$ 1.297.837,84	249%		468,48	$ 10.251.244,56	-	MENOR	
17.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA CLARABOYA ETERNIT INCLUYE REMATES LATERALES CONTRA MUROS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²	1,08		$ -		1,08	$ 50.274,48		$ -		0%	6,90	$ 325.031,40	5,82	MAYOR	
17.9	TEJA EN LAMINA SIN TRASLAPO COLOR EXTERIOR SEGÚN LAMINA Y BLANCO INTERIOR TIPO SANDWICH PANEL 2" HASTA 10 DIV. CAL 24 INCLUYE STANDING 9 0 5 MML 26 MS, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3 (1+1 +1 MM) RELLENO CON PU (ESTIRENO) (COPOR). TEJA COLOR TRASPARENTE INTERCALADO. CABALLETE DEL MISMO MATERIAL Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²			$ -		-	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
18	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**				$ -		-	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
18.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS PORCELANA DE INCRUSTAR SAN LORENZO	Un	3		$ -		3,00	$ 809.283,00		$ -		0%	3,00	$ 809.283,00	-	MENOR	
18.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL BOTTA ENTRADA POSTERIOR	Un	2		$ -		2,00	$ 1.203.290,00		$ -		0%	2,00	$ 1.203.290,00	-	MENOR	
18.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HIDROMASAJE ARTESIA X 6	Un			$ -		-	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
18.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLUXOMETRO 38MM	Un	2		$ -		2,00	$ 1.213.290,00		$ -		0%	2,00	$ 1.213.290,00	-	MENOR	
18.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA ELECTRICA FASHION CARASUCIA O SIMILAR COMPLETA CON GRIFERIA, CONFORMA TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	3		$ -		3,00	$ 737.946,00		$ -		0%	3,00	$ 737.946,00	-	MENOR	
18.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE PEDESTAL LINEA AVANTI COLOR BLANCO, CON ACCESORIOS, SOLDADURA, Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	Un			$ -		-	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
18.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO LINEA AVANTI LUS REDONDO COLOR BLANCO, CON ACCESORIOS, SOLDADURA, Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	Un	2		$ -		2,00	$ 894.266,00		$ -		0%	2,00	$ 894.266,00	-	MENOR	
18.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA LAVAMANOS MONOCONTROL REFOSAL CROMA BAJA O SIMILAR	Un	3		$ -		3,00	$ 601.235,00		$ -		0%	3,00	$ 601.235,00	-	MENOR	
18.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA PLASTICA BOSCO 3 x 2	Un			$ -		-	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
18.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA PARA LAVAMANOS CON ADAPTADOR, INCLUYE ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	Un			$ -		-	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
18.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA ORINAL PUSH A 3/4 + RC DE CORONA O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un			$ -		-	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
18.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA DUCHA 4" CON SALIDA BARRERA SALPULIS O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un			$ -		-	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
18.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA PLASTICA BOSCO 4 x 3	Un			$ -		-	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
18.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS PLASTICA DE PARED PARA VENTILACIÓN.	Un			$ -		-	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
18.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS ANTI VANDALICO PED. EMPOTRADO PARED Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	Un			$ -		-	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
18.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE - GRIFERIA – DE PARED, PARA LAVAPLATOS, INCLUYE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	Un			$ -		-	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
18.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA DE TANQUE PLASTICO DE AGUA DE 1000 LTS INCLUYE TRANSPORTE	Un	2		$ -		2,00	$ 813.264,00		$ -		0%	2,00	$ 813.264,00	-	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			$ -		-	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
19	**VIDRIOS Y ESPEJOS**				$ -		-	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
19.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO BISELADO E= 4 MM (TU DONDO EN MURO)	M²	1,4		$ -		1,40	$ 326.859,40		$ -		0%	1,40	$ 326.859,40	-	MENOR	
19.2	SUMINISTRO INSTALACION DE DIVISIONES PARA DUCHA EN VIDRIO TEMPLADO BISELADO Y GANCHOS ANTIBOTELLAS INCLUYE HERRAJES Y ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²			$ -		-	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
19.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIO DE 5 MM, INCLUYE EL RETIRO DEL EXISTENTE Y DISPOSICIÓN FINAL EN LUGAR AUTORIZADO	M²			$ -		-	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
20	**CERRADURAS**				$ -		-	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
20.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA CILINDRICA POMO ALUMINIO ACERO INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un	1	2	$ 300.228,80		3,00	$ 303.480,00		$ -		0%	3,00	$ 303.480,00	-	MENOR	
20.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA CILINDRICA POMO ALUMINIO BAÑO INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un	1		$ -		1,00	$ 65.109,00		$ -		0%	1,00	$ 65.109,00	-	MENOR	
20.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA SENCILLA ANTIPANICO DE 1 PUNTO INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un			$ -		-	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
20.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA YALE DOBLE PASADOR INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		2	$ 280.288,00		2,00	$ 280.288,00		$ -			2,00	$ 280.288,00	-	MENOR	
20.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA TIPO ALCOBA DE MANIJA BATIDA INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un			$ -		-	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
20.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZO MECÁNICO PUERTA INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un	1		$ -		1,00	$ 242.894,00		$ -		0%	2,00	$ 485.788,00	1,00	MAYOR	
20.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA DE CERROJO DOBLE YALE KENT O SIMILAR INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un	2		$ -		2,00	$ 169.210,00		$ -		0%	2,00	$ 169.210,00	-	MENOR	
21	**OBRAS GENERALES**				$ -		-	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
21.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO LLO BAJO PUERTA TRANSPARENTE (CRISTAL) INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M			$ -		-	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
21.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ASEO PARA MALLAS, INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M²			$ -		-	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
21.3	CONCRETO ESTRUCTURAL Y COMPACTACIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO EN FRIO	M³			$ -		-	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
23	**ASEO Y RETIRO DE ESCOMBROS**				$ -		-	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
23.1	ASEO GENERAL INTERNO Y EXTERNO FINAL DE OBRA	Un			$ -		-	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
23.2	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA MISMO	UN			$ -		-	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
	ADICIONALES	0			$ -		-	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
24.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC Ø 3"	M	-		$ -		-	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
24.2	CONSTRUCCION DE DITELES EN MAMPUESTO	M	-		$ -		-	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
24.3	FUNDICION DE LA VIGUETA EN CONCRETO DE 3000 PSI IMPERMEABILIZADO INCLUYE PRENDEDERO CORRUGADO, SOPORTES FUNDICION DE ALTURA MAYOR A 3,00 METROS CON MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIOS, ENTURA, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M	-	1	$ 293.867,80		1,00	$ 293.867,00		$ -			3,50	$ 879.284,50	2,50	MAYOR	
24.4	DESTRONCADO, PULIDA, BRUÑADO Y SELLADO DE MESONES EN GRANITO	M²	-		$ -		-	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
24.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO Y CAJA 30 X 30 CM	Un	-		$ -		-	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
24.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA EN POLICARBONATO PARA CLARABOYAS DE COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN INCLUYE MARCOS.	M²	-		$ -		-	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
24.7	MANTENIMIENTO DE VENTANERIA EXISTENTE EL CUAL INCLUYE AJUSTE DE MARCOS, LIMPIEZA Y APLICACION DE ACEITE PARA DESLIZAR, CAMBIO DE ACCESORIOS SE ENCUENTREN GASTADOS CON SUS PIEZAS DE SEGURIDAD RESPECTIVAS, AJUSTE DE CORDONES DE CAUCHO ENTRE OTROS.	Un	-		$ -		-	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
24.8	CORTINA EN VIDRIO SIN MARCO INCLUYE ESTRUCTURA Y ACABADO FINAL	M	-		$ -		-	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
24.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO TIPO DRYWALL 3/8 " PLANO + THERMOLON (INCLUYE ESTRUCTURA PORTANTE) MM LLADO, LADO Y PINTADO TIPO 1 MANOS).	M²	-		$ -		-	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
24.10	PUERTA DE VIDRIO, PUERTA EN PLASTICO REFORZADO CON POLIRESTANO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD ANCHO Y VIDRIO DE TEMPLADO CORRETUERZO EN LAMINA DE ALFAJOR DE ALUMINIO, BOMBER EN INSTALACION DE ALTA DENSIDAD PUR AMBAS CARAS Y HERRAJES IMPORTADOS TIPO DORMITORIO SUITMAXIMA CON CERRADURA Y COPIA DE 3	M²	-		$ -		-	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
24.11	MANTENIMIENTO DE PUERTA EN MADERA A AMBAS CARAS CON MARCO CONSISTENTE EN LIJADO, RETIRO DE PINTURA, APLICACION DE LACA DE ACABADO, SELLADO Y PINTURA, INCLUYE CAMBIO DE BISAGRAS Y ELEMENTOS QUE SE ENCUENTREN DAÑADO	M²	-		$ -		-	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
24.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APLIQUE SALDREY Y LUZ EST INCLUYE BOMBILLO	Un	-		$ -		-	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
24.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBILLO DOBLE TIPO LED	Un	-		$ -		-	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
24.14	GRAPADO Y SELLADO DE CUBIERTA TIPO SANDWICH PANEL TEJA STANDING, INCLUYE CAMBIO DE LAMINA PARA EXTENSION DE CABALLETE, LAMINAS EN MAL ESTADO E INSTALACION DE PUNTOS EN SILIFLEX O SIMILAR EN TORNILLOS	UP	-		$ -		-	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
24.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA TIPO REGADERA INCLUYE REGADERA, ACCESORIOS Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	Un	-		$ -		-	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
24.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA PLASTICA PARA CANALES, INCLUYE GANCHOS DE FIJACION HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M	-		$ -		-	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
24.17	RELLENO EN CONCRETO DE 3000 PSI PARA VANOS DE MAYOR 35 CM ENTRE CUBIERTA Y TEJA INCLUYE HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y PERSONAL PARA SU CORRECTA FUNCIÓN	M	-		$ -		-	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
24.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA LAVAMANOS SENCILLA CROMO SOLO O SIMILAR	Un	-		$ -		-	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
24.19	CONSTRUCCION DE CAMPA EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO, INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	UP	-		$ -		-	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
24.20	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CAJA BINARIA DE 6 CIRCUITOS PARA CONTROL DE VOLTAJE EN AREA DE LAVADO	Un	-		$ -		-	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
24.21	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE (RED NORMAL) INCLUYE TUBERIA PVC 1/2", SALIDA EN CABLEADO #12 (FE, FF, FN, LS, LIBRE DE HALOGENOS), RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS PARA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO LUMINARIA LED 9 W LAMPARA DE HERRAJES TIPO 2X18W, 3200LM, 100-240V,)	M	-		$ -		-	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
24.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER DOBLE DE 30 AMP	Un	-		$ -		-	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
24.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER MONOFASICO DE 20 AMP PARA TOMAS E ILUMINACIÓN	Un	-		$ -		-	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
24.24	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE 4 X 10 + 10 AWG/XHHW, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	M	-		$ -		-	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
24.25	SUPERVENTILACION CUBIERTA EN CONCRETO CON SIMPLEX Y MORTERO IMPERMEABILIZADO	M2	-		$ -		-	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
			-				-	$ -	-	$ -			-	$ -	-	MENOR	
			-				-	$ -	-	$ -			-	$ -	-	MENOR	
	TOTAL COSTO DIRECTO OBRA							$ 111.220.073,75		$ 35.356.777,01				$ 186.803.633,89			
	ADMINISTRACIÓN		**22,00%**					$ 24.468.416,22		$ 7.778.490,94				$ 41.096.799,45			
	IMPREVISTOS		**1,00%**					$ 1.112.200,74		$ 353.567,77				$ 1.868.036,34			
	UTILIDADES		**4,00%**					$ 4.452.834,95		$ 1.414.231,08				$ 4.295.165,39			
	IVA SOBRE UTILIDAD		**19,00%**					$ 846.038,64		$ 268.803,91				$ 927.857,82			
			TOTAL CONTRACTUAL				**SUBTOTAL 1**	$ 142.227.848,30	**SUBTOTAL 2**	$ 45.441.792,71	33%	**SUBTOTAL 3**		$ 135.135.282,65			

EQUIPOS

No.	DESCRIPCION EQUIPO	UND	PRESTO CONTR			CANTIDADES Y PRESUPUESTO MODIFICATORIO No.1		CORTE No.1 (Fecha)			BALANCE A LA FECHA			Justificación Mayores o Menores Cantidades
			CANTIDAD			CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	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						$ -		$ -			$ -		
	I/A		**19%**				$ -		$ -			$ -		
	SUBTOTALES EQUIPOS						$ -		$ -					
	TOTALES (OBRA + EQUIPOS) CONTRACTUAL					**SUBTOTAL 3**	$ 142.227.848,30	**SUBTOTAL 2**	$ 45.441.792,71	33%	**SUBTOTAL 3**	$ 135.135.282,65		

ACTIVIDADES NO PREVISTAS

No.	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UND	CANTIDADES REQUERIDAS		Justificación Mayores o Menores Cantidades
			CANTIDAD	VALOR PARCIAL	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
	TOTAL COSTO DIRECTO ACTIVIDADES NO PREVISTAS			$ -	
	ADMINISTRACION		**22%**	$ -	
	IMPREVISTOS		**1%**	$ -	
	UTILIDADES		**4%**	$ -	
	IVA SOBRE UTILIDAD		**19%**	$ -	
			SUBTOTAL 1	$ -	
	TOTAL BALANCE (OBRAS+EQUIPOS+NO PREVISTOS)			$ 135.135.282,65	

Sí Ch:

Representante Legal Interventoría y supervisor
Firma y postfirma

Autorizó:

Representante Legal Interventoría y supervisor
Firma y postfirma

WREFI

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

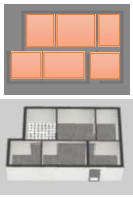
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023			
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"			
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ			
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS			
ÍTEM Nº	1,3	UND:	M2	FRENTE	CERRO NEUSA
DESCRIPCIÓN ÍTEM	REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE ACABADO DE PISO Y PAREDES, INCLUYE RETIRO				
CORTE Nº:	4	FECHA :	30/11/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
    	HABITACION 1	3,20	3,70		11,84	1,00	11,84
	HABITACION 2	4,20	3,60		15,12	1,00	15,12
	HABITACION 3	3,20	2,00		6,40	1,00	6,40
	HABITACION 4	3,60	3,80		13,68	1,00	13,68
					TOTAL		47,04

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

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023			
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"			
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ			
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS			
ÍTEM Nº	1,9	UND:	M2	FRENTE	CERRO NEUSA
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DESMONTE DE CUBIERTA, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES				
CORTE Nº:	4	FECHA :	30/11/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	HABITACION 1 CIELO RASO	3,20	3,70		11,84	1,00	11,84
	HABITACION 2 CIELO RASO	4,20	3,60		15,12	1,00	15,12
	HABITACION 3 CIELO RASO	3,20	2,00		6,40	1,00	6,40
					TOTAL		33,36

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

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023			
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"			
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ			
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS			
ÍTEM Nº	1,16	UND:	ML	FRENTE	CERRO NEUSA
DESCRIPCIÓN ÍTEM	REGATA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE Ø 1/2" A Ø 2" (INCLUYE RESANE)				
CORTE Nº:	4	FECHA :	30/11/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	WC ALOJAMIENTO SOLDADOS ORINAL		0,80			2,00	1,60
						TOTAL	1,60

Elaboró:

Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº 6,0	UND:	ML	FRENTE	CERRO NEUSA	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DESMONTE TUBERÍA SANITARIA DE Ø 2" A Ø 6"				
CORTE Nº: 4	FECHA :	30/11/2023			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	BAÑO ALOJAMIENTO SOLDADOS 2 "		1,60		1,60		1,60
	BAÑO ALOJAMIENTO SOLDADOS 4"		3,10		3,10		3,10
						TOTAL	4,70

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

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

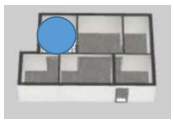
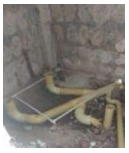
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023			
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"			
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ			
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS			
ÍTEM Nº	6.1.11	UND:	ML	FRENTE	CERRO NEUSA
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION				
CORTE Nº:	4	FECHA :	30/11/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	BAÑO ALOJAMIENTO SOLDADOS		1,60		1,60		1,60
						TOTAL	1,60

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

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

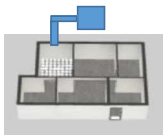
CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	6.1.3	UND:	ML	FRENTE	CERRO NEUSA
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION				
CORTE Nº:	4	FECHA :	30/11/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	BAÑO ALOJAMIENTO SOLDADOS 1.75+.80		3,10				3,10
	TOTAL						3,10

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

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023			
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"			
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ			
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS			
ÍTEM Nº	6.1.17	UND:	ML	FRENTE	CERRO NEUSA
DESCRIPCIÓN ÍTEM	CONEXIÓN A CAJA DE RED HIDROSANITARIA				
CORTE Nº:	4	FECHA :	30/11/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	CAJA INSPECCION DETRÁS DE ALOJAMIENTO DE SOLDADOS						1,00
	PTAR						1,00
					TOTAL		2,00

Elaboró:

Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Ten ente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023			
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"			
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ			
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS			
ÍTEM Nº	6.2.1	UND:	ML	FRENTE	CERRO NEUSA
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13,5 Ø 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.				
CORTE Nº:	4	FECHA :	30/11/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	BAÑO ALOJAMIENTO SOLDADOS		4,97				4,97
	TOTAL						4,97

Elaboró:

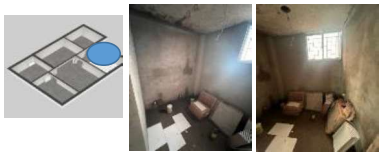
Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023			
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"			
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ			
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS			
ÍTEM Nº	9,3	UND:	M2	FRENTE	CERRO NEUSA
DESCRIPCIÓN ÍTEM	PAÑETE 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"				
CORTE Nº:	4	FECHA :	30/11/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	WC ALOJAMIENTO SOLDADOS	3,90		2,20	8,58	1,00	8,58
	1.80+2.10						
	YA SE DESCUENTO PUERTA						
	DESCUENTO VENTANA	0,95		0,8	0,76	-1,00	-0,76
						TOTAL	7,82

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

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	10,2	UND:	M2	FRENTE	CERRO NEUSA
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN MADERA PINO MACHIMBRE INCLUYE ESTRUCTURA Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN				
CORTE Nº:	4	FECHA :	30/11/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	HABITACION 1 CIELO RASO	3,20	3,70		11,84	1,00	11,84
	HABITACION 2 CIELO RASO	4,20	3,60		15,12	1,00	15,12
	HABITACION 3 CIELO RASO	3,20	2,00		6,40	1,00	6,40
	HABITACION 4 CIELO RASO	3,60	3,80		13,68	1,00	13,68
	HABITACION 5 CIELO RASO	2,90	3,40		9,86	1,00	9,86
						TOTAL	56,90

Elaboró:

Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	11,9	UND:	M2	FRENTE	CERRO NEUSA	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:5 E=0.04 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)					
CORTE Nº:	4	FECHA :	30/11/2023			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	BAÑO ALOJAMIENTO SOLDADOS	2,00	1,70		3,40	1	3,40
	HABITACION 1	3,20	3,70		11,84	1,00	11,84
	HABITACION 2	4,20	3,60		15,12	1,00	15,12
	HABITACION 3	3,20	2,00		6,40	1,00	6,40
	HABITACION 4	3,60	3,80		13,68	1,00	13,68
	HABITACION 5	3,40	2,90		9,86	1,00	
					TOTAL		50,44

Elaboró:

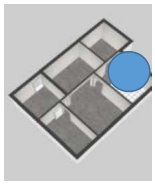
Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023			
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"			
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ			
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS			
ÍTEM Nº	11,10	UND:	M2	FRENTE	CERRO NEUSA
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERÁMICA PARA PISO BAÑOS Y ZONAS HÚMEDAS REFERENCIA PISO MANTIS GRIS MULTITONO O SIMILAR				
CORTE Nº:	4	FECHA :	30/11/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	BAÑO ALOJAMIENTO SOLDADOS	2,00	1,70		3,40	1,00	3,40
					TOTAL		3,40

Elaboró:

Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023			
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"			
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ			
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS			
ÍTEM Nº	11,12	UND:	M2	FRENTE	CERRO NEUSA
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA PARA PARED JAYA PLANA BLANCO CARA UNICA REF: 431229(001 O SIMILAR.				
CORTE Nº:	4	FECHA :	30/11/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	BAÑO ALOJAMIENTO SOLDADOS	7,40		2,25	16,65	1,00	16,65
	PUERTA	0,80		2	1,60	1,00	-1,6
						TOTAL	15,05

Elaboró:

Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

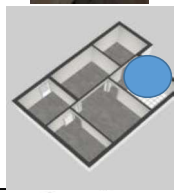
VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	12.8	UND:	M2	FRENTE	CERRO NEUSA
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARED EN MADERA PINO MACHIMBRE INCLUYE ESTRUCTURA, AISLANTE TERMICO Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN				
CORTE Nº:	4	FECHA :	30/11/2023		



UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	Ancho	Longitud	Altura			
HABITACION 1 PARED		10,60	2,25	23,85	1,00	23,85
HABITACION 2 PARED		15,60	2,25	35,10	1,00	35,10
HABITACION 3 PARED		7,20	2,25	16,20	1,00	16,20
HABITACION 4 PARED		14,80	2,25	33,30	1,00	33,30
DESCUENTO PUERTA HAB 4		0,80	2,25	1,80	-1,00	-1,80
HABITACION 5 PARED		6,96	2,25	15,66	1,00	15,66
DESCUENTO PUERTA HAB 5		0,80	2,25	1,80	-1,00	-1,80
					TOTAL	120,51

Elaboró:

Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	17,7	UND:	M2	FRENTE	CERRO NEUSA
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO TIPO MACHIMBRE DE TRÁFICO ALTO, INCLUYE INMUNIZACIÓN, CERA LIQUIDA, PULIDO EN MADERA TIPO SAPAN, ESTRUCTURA DE ANCLAJE PARA PISO Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN				
CORTE Nº:	4	FECHA :	30/11/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	HABITACION 1	3,20	3,70		11,84	1,00	11,84
	HABITACION 2 C	4,20	3,60		15,12	1,00	15,12
	HABITACION 3	3,20	2,00		6,40	1,00	6,40
	HABITACION 4	3,60	3,80		13,68	1,00	13,68
	HABITACION 5	2,90	3,40		9,86	1,00	9,86
					TOTAL		56,90

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

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	17,7	UND:	M2	FRENTE	CERRO NEUSA
DESCRIPCIÓN ÍTEM	ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN PERFIL PHR METALICO TIPO ACESCO O SIMILAR. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO ACCESORIOS, PINTURA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE.				
CORTE Nº:	4	FECHA :	30/11/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	HABITACION 1 PEFIL PHR 4X8				11,59	3,00	34,77
	HABITACION 1 PEFIL PHR 4X8				11,59	3,00	34,77
	HABITACION 1 PEFIL PHR 4X8				11,59	2,00	23,18
					TOTAL		92,72

Elaboró:

Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

ACTA PARCIAL No.5

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023			
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"			
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ			
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS			
ÍTEM Nº	1,5	UND:	UND	FRENTE	CERRO NEUSA
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS Y DIVISIONES DE DUCHAS, SANITARIOS INCLUYE RETIRO				
CORTE Nº:	5	FECHA :	10/07/2024		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	BAÑO SOLDADOS					4,00	4,00
	4 LAVAMANOS						
	BAÑO SOLDADOS					1,00	1,00
	1 ORINAL						
					TOTAL		5,00

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

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº 1,6	UND:	M2	FRENTE	CERRO NEUSA	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DEMOLICIÓN DE PLACAS MACIZAS E= 0,15, INCLUYE RETIRO				
CORTE Nº: 5	FECHA :	10/07/2024			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	ALOJAMIENTO DE SOLDADOS	2,81	0,85		2,39	1	2,4
		2,00	1,20		2,40	1	2,4
		1,30	0,28		0,36	1	0,4
		0,93	0,70		0,65	1	0,7
		0,6	1,3		0,78	1	0,8
		0,68	0,60		0,41	2	0,8
						TOTAL	7,40

Elaboró:

Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023			
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"			
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ			
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS			
ÍTEM Nº	1,8	UND:	M2	FRENTE	CERRO NEUSA
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DESMONTE DE CIELO RASO Y PARED EN MACHIMBRE, INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA Y RETIRO				
CORTE Nº:	5	FECHA :	15/07/2024		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
   							
	HABITACIÓN 5 PARED	12,50		2,1			26,25
	HALL	2,25		2,1			4,725
		1,02		2,1			2,142
						TOTAL	33,12

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

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023			
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"			
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ			
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS			
ÍTEM Nº	1,9	UND:	M2	FRENTE	CERRO NEUSA
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DESMONTE DE CUBIERTA, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES				
CORTE Nº:	5	FECHA :	10/07/2024		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	CUBIERTA SHUT	2,30	3,00		6,90	1,00	6,9
	CUBIERTA LAVADERO	4,20	5,80		24,36	1,00	24,36
					TOTAL		31,26

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

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023			
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"			
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ			
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS			
ÍTEM Nº	1,10	UND:	UND	FRENTE	CERRO NEUSA
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DESMONTE DE PUERTAS INCLUYE EL MARCO Y TAPA LUCES., INCLUYE RETIRO				
CORTE Nº:	5	FECHA :	10/07/2024		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	POLVORINES				1,00	1,00	1,00
	TALLER HERRAMIENTAS				1,00	1,00	1,00
	TALLER INTENDENCIA				1,00	1,00	1,00
	ALOJAMIENTO DE SOLDADOS				2,00	2,00	2,00
						TOTAL	5,00

Elaboró:

Arq. Yulieth Martinez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº 1,12	UND:	ML	FRENTE	CERRO NEUSA	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DESMONTE DE DIVISIONES MODULARES OFICINA/BAÑOS MEDIA ALTURA INCLUYE REINSTALACIÓN				
CORTE Nº: 5	FECHA :	10/07/2024			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
							
	BAÑO SOLDADOS		1,60			6,00	9,6
						TOTAL	9,60

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

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº 1,13	UND:	M²	FRENTE	CERRO NEUSA	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DESMONTE DE ESPEJOS, INCLUYE RETIRO				
CORTE Nº: 5		FECHA :	10/07/2024		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	BAÑO SOLDADOS		1,70	1,00	1,70	1,00	1,7
						TOTAL	1,70

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

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº 1,15	UND:	M²	FRENTE	CERRO NEUSA	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DESMONTE DE VENTANERIA, INCLUYE VIDRIO Y ANGEOS				
CORTE Nº: 5	FECHA :	10/07/2024			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	ALOJAMIENTO DE SOLDADOS		2,00	1,05	2,10	1,00	2,10
						TOTAL	2,10

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

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023			
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"			
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ			
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS			
ÍTEM Nº	1,16	UND:	ML	FRENTE	CERRO NEUSA
DESCRIPCIÓN ÍTEM	REGATA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE Ø 1/2" A Ø 2" (INCLUYE RESANE)				
CORTE Nº:	5	FECHA :	10/07/2024		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	ALOJAMIENTO DE SOLDADOS Y BAÑO		3,15			4,00	12,60
			2,80			1,00	2,8
			2,80			2,00	5,6
						TOTAL	21,00

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

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023			
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"			
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ			
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS			
ÍTEM Nº	1,26	UND:	UN	FRENTE	CERRO NEUSA
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DEMOLICIÓN DE LAVADERO EXISTENTE INCLUYE RETIRO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO DESMONTE.				
CORTE Nº:	5	FECHA :	10/07/2024		

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

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

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	1,27	UND:	ML	FRENTE	CERRO NEUSA	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DESMONTE DE ESTRUCTURA EXISTENTE QUE SOPORTA CUBIERTAS Y PARALES MENORES A 3.5 METROS DE ALTURA, INCLUYE HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y DISPOSICIÓN FINAL A SITIO AUTORIZADO					
CORTE Nº:	5	FECHA :	10/07/2024			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
ANTES  DESPUÉS 	ZONA LAVADERO		5,66	4	22,65	1,00	22,65
						TOTAL	22,65

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

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº 1,30	UND:	M2	FRENTE	CERRO NEUSA	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DESMONTE DE PISO EN MACHIMBRE EXISTENTE INCLUYE RETIRO A SITIO AUTORIZADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS				
CORTE Nº: 4	FECHA :	30/11/2023			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	PISO ALOJAMIENTO SOLDADOS HAB 5	3,40	2,90		9,86	1,00	9,86
						TOTAL	9,86

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

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023			
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"			
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ			
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS			
ÍTEM Nº	2.1	UND:	M3	FRENTE	CERRO NEUSA
DESCRIPCIÓN ÍTEM	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE EXCAVACION				
CORTE Nº:	5	FECHA :	10/07/2024		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	salida tanque a trampa grasas	0,40	32,00	0,7	8,96	1,00	8,96
						TOTAL	8,96

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

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023			
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"			
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ			
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS			
ÍTEM Nº	4.1	UND:	M2	FRENTE	CERRO NEUSA
DESCRIPCIÓN ÍTEM	CONSTRUCCION DE PLACA MACIZA CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI E=0.12 M. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE REFUERZO				
CORTE Nº:	5	FECHA :	10/07/2024		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	PLACA AEREA TANQUE LAVADO ROPAS	3,00	5,90		17,70	1,00	17,70
						TOTAL	17,70

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

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023			
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"			
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ			
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS			
ÍTEM Nº	5.7	UND:	ML	FRENTE	CERRO NEUSA
DESCRIPCIÓN ÍTEM	CONSTRUCCION DE MESON EN CONCRETO DE 3000 PSI CON MUROS DE APOYO EN MAMPOSTERIA Y ACABADO EN GRANITO PULIDO H=0,90 MT				
CORTE Nº:	5	FECHA :	10/07/2024		

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

Elaboró:

Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023			
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"			
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ			
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS			
ÍTEM Nº	6.1.1	UND:	ML	FRENTE	CERRO NEUSA
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION				
CORTE Nº:	5	FECHA :	10/07/2024		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	BAÑO ALOJAMIENTO SOLDADOS		2,40		2,40		2,40
						TOTAL	2,40

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

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	6.1.3	UND:	ML	FRENTE	CERRO NEUSA
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION				
CORTE Nº:	5	FECHA :	30/11/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	wc alojamiento soldados hacia ptar		32,00		32,00	1,00	32,00
	TOTAL						32,00

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

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	6.1.4	UND:	UN	FRENTE	CERRO NEUSA
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO Ø 2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION				
CORTE Nº:	5	FECHA :	15/07/2024		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	ORINALES ALOJAMIENTO SODADOS, Y FASHION		2,00				2,00
	LAVAMANOS EN FASHION		3,00				3,00
 	SIFON ALOJAMIENTO SOLDADOS		1,00				1,00
	TOTAL						6,00

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

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº 6.1.6	UND:	UN	FRENTE	CERRO NEUSA	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO Ø 4" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION				
CORTE Nº: 5	FECHA :	10/07/2024			

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

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

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

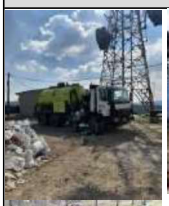
CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	6.1.13	UND:	UN	FRENTE	CERRO NEUSA
DESCRIPCIÓN ÍTEM	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 X 0.60 MTS.				
CORTE Nº:	5	FECHA :	10/07/2024		

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

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

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	6.1.15	UND:	ML	FRENTE	CERRO NEUSA
DESCRIPCIÓN ÍTEM	LIMPIEZA RED SANITARIA, INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓNA SITIO AUTORIZADO				
CORTE Nº:	5	FECHA :	10/07/2024		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
   	DESDE ALOJAMIENTO SOLDADOS A PTAR		80,00				80,00
	TOTAL						80,00

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

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023			
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"			
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ			
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS			
ÍTEM Nº	6.1.17	UND:	ML	FRENTE	CERRO NEUSA
DESCRIPCIÓN ÍTEM	CONEXIÓN A CAJA DE RED HIDROSANITARIA				
CORTE Nº:	5	FECHA :	10/07/2024		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	ALOJAMIENTO NUEVO A CAJA					1,00	1,00
						1,00	1,00
						TOTAL	2,00

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

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	6.2.1	UND:	ML	FRENTE	CERRO NEUSA
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.				
CORTE Nº:	5	FECHA :	10/07/2024		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	ALOJAMIENTO NUEVO		38,69				38,69
	DESCUENTO DE PUNTOS		1,50		16,00		-24,00
					TOTAL		14,69

Elaboró:

Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	6.2.3	UND:	UN	FRENTE	CERRO NEUSA
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1/2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.				
CORTE Nº:	5	FECHA :	10/07/2024		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	ALOJAMIENTO SOLDADOS						
	SANITARIO					2,00	2,00
	ORINAL					1,00	1,00
	POSCETA					1,00	1,00
	BAÑO SOLDADOS						
	SANITARIO					4,00	4,00
	DUCHAS					4,00	4,00
	LAVA MANOS					4,00	4,00
						TOTAL	16,00

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

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	6.2.6	UND:	UN	FRENTE	CERRO NEUSA
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 1/2"				
CORTE Nº:	5	FECHA :	15/07/2024		

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

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

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	6.2.8	UND:	UND	FRENTE	CERRO NEUSA
DESCRIPCIÓN ÍTEM	CONEXIÓN A CAJA DE RED HIDRAULICA EXISTENTE				
CORTE Nº:	5	FECHA :	10/07/2024		

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

Elaboró:

Arq. Yulieth Martinez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023			
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"			
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ			
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS			
ÍTEM Nº	6.2.13	UND:	ML	FRENTE	CERRO NEUSA
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.				
CORTE Nº:	5	FECHA :	10/07/2024		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	HIDROFLOW		5,38				5,38
	TANQUE SOLDADOS		6,43				6,43
	TANQUE LAVADERO		5,61				5,61
	ALOJAMIENTO SOLDADOS		12,28				12,28
						TOTAL	29,70

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

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023			
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"			
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ			
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS			
ÍTEM Nº	6.2.14	UND:	ML	FRENTE	CERRO NEUSA
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.				
CORTE Nº:	5	FECHA :	10/07/2024		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	TANQUE SOLDADOS A ALOJAMIENTO DE SOLDADOS		48,80				48,80
						TOTAL	48,80

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

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	6.2.17	UND:	UN	FRENTE	CERRO NEUSA
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 2"				
CORTE Nº:	5	FECHA :	10/07/2024		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	ALOJAMIENTO DE SOLDADOS					1,00	1,00
	FACHADA LATERAL BAÑOS					2,00	2,00
	HIDROFLOW					1,00	1,00
						TOTAL	4,00

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

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº 6.2.18	UND:	UN	FRENTE	CERRO NEUSA	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 1"				
CORTE Nº: 5	FECHA :	10/07/2024			

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

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

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023			
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"			
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ			
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS			
ÍTEM Nº	6.2.20	UND:	UN	FRENTE	CERRO NEUSA
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 1/2"				
CORTE Nº:	5	FECHA :	10/07/2024		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	CUBIERTA BAÑO SOLDADOS					2,00	2,00
	DUCHAS					4,00	4,00
	PASO					2,00	2,00
	LAVA TRAPEROS					1,00	1,00
						TOTAL	9,00

Elaboró:

Arq. Yulieth Martinez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023			
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"			
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ			
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS			
ÍTEM Nº	6.2.22	UND:	UN	FRENTE	CERRO NEUSA
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA DE CHEQUE Ø 1"				
CORTE Nº:	5	FECHA :	10/07/2024		

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

Elaboró:

Arq. Yulieth Martinez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023			
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"			
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ			
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS			
ÍTEM Nº	6.2.23	UND:	UN	FRENTE	CERRO NEUSA
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CHEQUE CORTINA Ø 2"				
CORTE Nº:	5	FECHA :	10/07/2024		

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

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

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023			
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"			
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ			
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS			
ÍTEM Nº	6.4.1	UND:	UN	FRENTE	CERRO NEUSA
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE TERMINAL CON CONEXIÓN PARA MANGUERA				
CORTE Nº:	5	FECHA :	10/07/2024		

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

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

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº 7.7	UND:	UN	FRENTE	CERRO NEUSA	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A./120V.(1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EN PVC 1/2", CAJA, TORNILLERÍA, TERMINALES, UNIONES, CABLEADO Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.				
CORTE Nº: 5		FECHA :	10/07/2024		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	ALOJAMIENTO DE SOLDADOS					8,00	8,00
	TOTAL						8,00

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

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº 7.9	UND:	UN	FRENTE	CERRO NEUSA	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 24W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO				
CORTE Nº: 5		FECHA :	10/07/2024		

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

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

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023			
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"			
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ			
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS			
ÍTEM Nº	7.19	UND:	UN	FRENTE	CERRO NEUSA
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN				
CORTE Nº:	5	FECHA :	10/07/2024		

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

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

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

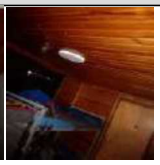
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	7.21	UND:	UN	FRENTE	CERRO NEUSA	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A./120V.(1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL), INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.					
CORTE Nº:	5	FECHA :	10/07/2024			

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

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

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023			
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"			
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ			
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS			
ÍTEM Nº	7,24	UND:	UN	FRENTE	CERRO NEUSA
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 24W, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO				
CORTE Nº:	5	FECHA :	15/07/2024		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	**ALOJAMIENTO SOLDADOS**						
	HABITACION CUADROS					2,00	2,00
	HABITACION 1					2,00	2,00
	HABITACION 2					2,00	2,00
	PASILLO					1,00	1,00
					TOTAL		**7,00**

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

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023			
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"			
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ			
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS			
ÍTEM Nº	7.38	UND:	UN	FRENTE	CERRO NEUSA
DESCRIPCIÓN ÍTEM	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				
CORTE Nº:	5	FECHA :	10/07/2024		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	ALOJAMIENTO FASHION					2,00	2,00
	ALOJAMIENTO REGIMEN					2,00	2,00
						TOTAL	4,00

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Teniente Cuadros Rornero Supervisor principal

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023			
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"			
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ			
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS			
ÍTEM Nº	9,20	UND:	ml	FRENTE	CERRO NEUSA
DESCRIPCIÓN ÍTEM	PAÑETE GOTERAS 1:3 IMPERMEABILIZADO				
CORTE Nº:	5	FECHA :	15/07/2024		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	duchas y sanitarios		7,00			1,00	7,00
						TOTAL	7,00

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

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	9,3	UND:	M2	FRENTE	CERRO NEUSA
DESCRIPCIÓN ÍTEM	PAÑETE 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"				
CORTE Nº:	5	FECHA :	10/07/2024		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	BAÑO SOLDADOS	3,50		2,40	8,40	1,00	8,40
		3,50		2,4	8,40	1,00	8,40
		4,00		2,4	9,60	1,00	9,60
		1,00		2,4	2,40	6,00	14,40
		1		2,4	2,40	6,00	14,40
						TOTAL	55,20

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

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	10,1	UND:	M2	FRENTE	CERRO NEUSA
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO PVC 7 MM (INCLUYE ESTRUCTURA, COMPUERTAS PARA INSPECCION Y ANGULO PARA LUCES DE PANELES) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN				
CORTE Nº:	5	FECHA :	10/07/2024		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	BAÑO SOLDADOS	3,50	4,00		14,00	1,00	14
		1,90	2,25		4,28	1,00	4,28
					TOTAL		18,28

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

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	11,12	UND:	M2	FRENTE	CERRO NEUSA
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA PARA PARED JAYA PLANA BLANCO CARA UNICA REF: 431229001 O SIMILAR.				
CORTE Nº:	5	FECHA :	10/07/2024		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	BAÑOS SOLDADOS	20,34		2,11	42,92	1,00	42,9174
		16,15		1,78	28,75	1,00	28,747
						TOTAL	71,66

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

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

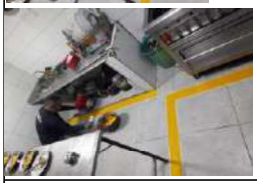
CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	12.6	UND:	ML	FRENTE	CERRO NEUSA
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)				
CORTE Nº:	5	FECHA :	10/07/2024		

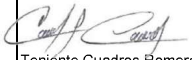
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	PARED FASH	3,7		2,3	8,51	2,00	17,02
	PUERTA	0,91		1,98	1,80	2,00	-3,60
	PARED FASH	4,58		2,3	10,53	2,00	21,07
	PUERTA	0,94		2	1,88	2,00	-3,76
	VENTANA	0,77		1,18	0,91	2,00	-1,82
	MUELA	4,58		0,65	2,98	1,00	2,98
	PARED BAÑO	1,15		2,07	2,38	1,00	2,38
						TOTAL	34,26

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

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023			
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"			
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ			
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS			
ÍTEM Nº	12,10	UND:	ml	FRENTE	CERRO NEUSA
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA EPOXICA 3 MANOS SOBRE MURO (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)				
CORTE Nº:	5	FECHA :	15/07/2024		

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

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

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	13.1	UND:	M2	FRENTE	CERRO NEUSA
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE PUERTA CON ACABADO EN MELAMINA VERTICAL A DOS CARAS CON CANTOS ENCHAPADOS EN PVC DE 0.5mm INCLUYE MARCO, TAPALUZ Y BISAGRAS				
CORTE Nº:	5	FECHA :	10/07/2024		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	BAÑO ALOJAMIENTO NUEVO SOLDADOS		0,85	2	1,70	1,00	1,70
					TOTAL		1,70

Elaboró:

Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	14.19	UND:	ML	FRENTE	CERRO NEUSA
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ESTRUCTURAL METÁLICO DE 100X100 DE 2MM INCLUYE				
CORTE Nº:	5	FECHA :	10/07/2024		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	LAVADERO			2,9	0,00	4,00	11,6
	TOTAL						11,60

Elaboró:

Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023			
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"			
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ			
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS			
ÍTEM Nº	14.20	UND:	M2	FRENTE	CERRO NEUSA
DESCRIPCIÓN ÍTEM	MANTENIMIENTO DE PUERTA METÁLICA EXISTENTE INCLUYE CAMBIO DE BISAGRAS, MANTENIMIENTO DE PINTURA Y PUNTOS DE SOLDADURA				
CORTE Nº:	5	FECHA :	10/07/2024		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	ENTRADA COCINA	1,05	2,00		2,10	2,00	4,2
	ENTRADA COMEDOR	0,95	1,95		1,85	2,00	3,705
	PUERTA ENTRADA ALOJAMIENTO	0,93	2,10		1,95	3,00	5,859
					TOTAL		13,76

Elaboró:

Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº 14.23	UND:	M2	FRENTE	CERRO NEUSA	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CAL 20 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA INCLUYE MARCO, CERRADURA Y BISAGRAS				
CORTE Nº: 5	FECHA :	10/07/2024			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	COCINA	0,80	1,85		1,48	1,00	1,48
	ENTRADA ALOJAMIENTO NUEVO	0,80	2,00		1,60	1,00	1,60
	POLVORINES	0,65	1,70		1,11	1,00	1,11
	TALLER HERRAMIENTAS	0,65	1,70		1,11	1,00	1,11
	TALLER INTENDENCIA	0,55	1,70		0,94	1,00	0,94
	SALIDA ALOJMANIENTO SOLDADOS	0,85	1,96		1,67	1,00	1,67
						TOTAL	7,89

Elaboró:

Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº 14.24	UND: M2	FRENTE	CERRO NEUSA		
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA Y ENTREPAÑOS METALICOS EN LAMINA COLD ROLD CAL 18, INCLUYE ELEMENTOS DE ANCLAJE, PORTACANDADOS, PINTURA ELECTROSTATICA Y ESTRUCTURA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. INCLUYE EL DESMONTE DEL EXISTENTE				
CORTE Nº: 5	FECHA : 10/07/2024				

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	ALOJAMIENTO SOLDADOS		1,60	2,00	0,00	1,00	3,20
	ALOJAMIENTO SOLDADOS		1,51	2,00	0,00	1,00	3,01
	TOTAL						6,21

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

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	14,29	UND:	un	FRENTE	CERRO NEUSA
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERAS PARA MUROS DE TUBERÍA RDE DE ½" A 2" INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA SU CORRECTA				
CORTE Nº:	5	FECHA :	15/07/2024		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	MUROS					32,00	32,00
					TOTAL		32,00

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

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	14,30	UND:	KG	FRENTE	CERRO NEUSA
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLATINA EN ACERO A36 INCLUYE PERNOS Y ARANDELAS CON PINTURA Y ANTICORROSIVO, CON FIJACIÓN CON CORDÓN DE SOLDADURA A ESTRUCTURA				
CORTE Nº:	5	FECHA :	10/07/2024		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	PESO			
	LAVADERO Y SHUT BASURAS			1,40		6,00	8,40
	TOTAL						8,40

Elaboró:

Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023			
][-Ñ. NBVCX0,3258987654		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"			
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ			
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS			
ÍTEM Nº	15.3	UND:	M2	FRENTE	CERRO NEUSA
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANERIA CORREDIZA EN ALUMINIO REF: SERIE 744 VIDRIO DE 5 MM. INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN				
CORTE Nº:	5	FECHA :	10/07/2024		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	HABITACION 1	2,00	1,05		2,10	1,00	2,1
					TOTAL		2,10

Elaboró:

Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
][-Ñ. NBVCX0,3258987654	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº 16,1	UND:	M2	FRENTE	CERRO NEUSA	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DIVISIONES PARA BAÑO FABRICADAS EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE REF. 304 -2B CALIBRE 20 TERMINADO 3 ANTIMAGNÉTICO, TIPO PANEL DOBLE LAMINA, INTERIOR EN ICOPOR PARA EFECTO ANTI ACÚSTICO, CON DISEÑO MODULAR DE FÁCIL COLOCACIÓN, CUENTA CON BISAGRAS, ZÓCALO, BASES Y PASADOR TOTALMENTE EN ACERO INOXIDABLE, BISAGRA CON APERTURA MAYOR DE 100°, FIJACIÓN Y NIVELACIÓN TÉCNICA SEGÚN EL CASO. PARA LOS SANITARIOS, DUCHAS Y ORINALES DE LAS BATERÍAS DE BAÑOS, EN PANELES ENTAMBORADOS DE ACERO INOXIDABLE TIPO SOCODA 304 2B CALIBRE 20				
CORTE Nº: 5	FECHA :	15,/07/2024			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	BAÑO ALOJAMIENTO SOLDADOS						
	MURO DIVISORIO	1,23	1,80		2,21	1,00	2,214
	PUERTAS	1,60	0,60		0,96	2,00	1,92
	MUROS LATERALES	0,25	0,80		0,20	2,00	0,4
	MURO FINAL	1,80	0,30		0,55	1,00	0,546
						TOTAL	5,08

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

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
][-Ñ. NBVCX0,3258987654	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	17.1	UND:	M2	FRENTE	CERRO NEUSA
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INTALACION DE TEJA ETERNIT INCLUYE CABALLETES, LIMATESAS, LIMAHOYAS, REMATES LATERALES CONTRA MUROS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.				
CORTE Nº:	5	FECHA :	10/07/2024		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	LAVANDERIA	3,02	5,80		17,52	1,00	17,516
	SHUT BASURAS	1,82	4,37		7,95	2,00	15,9068
		0,45	4,37		1,97	1,00	1,9665
	CLARABOYA	1,82	0,92		1,67	-1,00	-1,67
					TOTAL		33,71

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

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
][-Ñ. NBVCX0,3258987654	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº 17.3	UND: ML	FRENTE	CERRO NEUSA		
DESCRIPCIÓN ÍTEM	FLANCHE EN LÁMINA DE 0,25 ÚTIL POR 2,40ML CAL 26 SEGÚN PLANOS PARA LA CUBIERTA CONTRA MURO INCRUSTADO Y SELLADO CON IMPERMEABILIZANTE				
CORTE Nº: 5	FECHA : 10/07/2024				

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	TANQUE LAVADERO				5,80	1,00	5,8
					TOTAL		5,80

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

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
][-Ñ. NBVCX0,3258987654	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº 17.4	UND: M2	FRENTE	CERRO NEUSA		
DESCRIPCIÓN ÍTEM	MANTO IMPEMEABLE METAL FL-100 10M2 3MM FV-AL FIBERGLASS				
CORTE Nº: 5	FECHA : 10/07/2024				

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	CUBIERTA ALOJAMIENTO NUEVO	8,20	4,75		38,95	1,00	38,95
	CUBIERTA ALOJAMIENTO NUEVO	6,00	7,60		45,60	1,00	45,6
	BORDES MANTO				2,00	1,00	2,00
					TOTAL		86,55

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

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023			
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"			
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ			
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS			
ÍTEM Nº	17,7	UND:	KG	FRENTE	CERRO NEUSA
DESCRIPCIÓN ÍTEM	ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN PERFIL PHR METALICO TIPO ACESCO O SIMILAR. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO ACCESORIOS, PINTURA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE.				
CORTE Nº:	5	FECHA :	15/07/2024		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	HABTACIÓN 4				11,59	3,00	34,77
	HABTACIÓN 5				11,59	3,00	34,77
						TOTAL	69,54

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

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023			
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"			
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ			
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS			
ÍTEM Nº	17,8	UND:	M2	FRENTE	CERRO NEUSA
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INTALACION DE TEJA CLARABOYA ETERNIT INCLUYE REMATES LATERALES CONTRA MUROS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.				
CORTE Nº:	5	FECHA :	10/07/2024		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	SHUT BASURAS	0,92	1,82		1,67	1,00	1,67
						TOTAL	1,67

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

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023			
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"			
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ			
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS			
ÍTEM Nº	18,1	UND:	UN	FRENTE	CERRO NEUSA
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS PORCELANA DE INCRUSTAR SAN LORENZO				
CORTE Nº:	5	FECHA :	10/07/2024		

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

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

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº 18,2	UND:	UN	FRENTE	CERRO NEUSA	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL GOTTA ENTRADA POSTERIOR				
CORTE Nº: 5	FECHA :	10/07/2024			

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

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

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023			
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"			
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ			
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS			
ÍTEM Nº	18,4	UND:	UN	FRENTE	CERRO NEUSA
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLUXOMETRO GEM				
CORTE Nº:	5	FECHA :	10/07/2024		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	ALOJAMIENTO FASHION					1,00	1,00
	ALOJAMIENTO NUEVO					1,00	1,00
						TOTAL	2,00

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

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

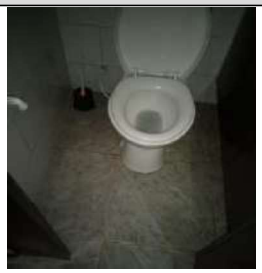
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023			
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"			
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ			
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS			
ÍTEM Nº	18,5	UND:	UN	FRENTE	CERRO NEUSA
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA ELÉCTRICA FASHION LORENZETTI O SIMILAR COMPLETA CON GRIFERÍA, CON POMAS. TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.				
CORTE Nº:	5	FECHA :	10/07/2024		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	ALOJAMIENTO FASHION					3,00	3,00
					TOTAL		3,00

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

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023			
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"			
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ			
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS			
ÍTEM Nº	18,7	UND:	UN	FRENTE	CERRO NEUSA
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO LINEA AVANTI PLUS REDONDO COLOR BLANCO, CON ACCESORIOS, SOLDADURA, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.				
CORTE Nº:	5	FECHA :	10/07/2024		

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

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

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	18,8	UND:	UN	FRENTE	CERRO NEUSA
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA LAVAMANOS MONOCONTROL REF KORAL CORONA BAJA O SIMILAR				
CORTE Nº:	5	FECHA :	10/07/2024		

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

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

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023			
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"			
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ			
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS			
ÍTEM Nº	18,17	UND:	UN	FRENTE	CERRO NEUSA
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA DE TANQUE PLÁSTICO DE AGUA DE 1000 LTS INCLUYE TRANSPORTE				
CORTE Nº:	5	FECHA :	10/07/2024		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	TANQUE FASHION					1,00	1,00
	PARTE TRASERA FASHION					1,00	1,00
					TOTAL		2,00

Elaboró:

Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº 19,1	UND:	M2	FRENTE	CERRO NEUSA	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO BISELADO E= 4 MM (FLOTADO EN MURO)				
CORTE Nº: 5	FECHA :	10/07/2024			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	BAÑO SOLDADOS FASHION	1,75	0,80				1,40
						TOTAL	1,40

Elaboró:

Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

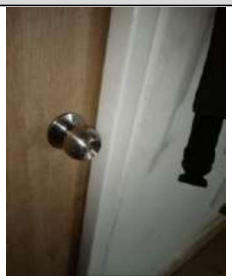
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023			
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"			
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ			
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS			
ÍTEM Nº	20,1	UND:	UN	FRENTE	CERRO NEUSA
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA CILINDRICA POMO ALUMINIO ALCOBA INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE				
CORTE Nº:	5	FECHA :	10/07/2024		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	FASHION					3,00	3
	SOLDADOS PROFESIONALES					1,00	1,00
	ALCOBA FASHION CAPITAN					1,00	1,00
	ALCOBA TELEVISION					1,00	1,00
					TOTAL		6,00

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

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	20,2	UND:	UN	FRENTE	CERRO NEUSA
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA CILINDRICA POMO ALUMINIO BAÑO INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE				
CORTE Nº:	5	FECHA :	10/07/2024		

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

Elaboró:

Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023			
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"			
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ			
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS			
ÍTEM Nº	20,4	UND:	UN	FRENTE	CERRO NEUSA
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA YALE DOBLE PASADOR INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE				
CORTE Nº:	5	FECHA :	10/07/2024		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	ENTRADA ALOJAMIENTO FASHION					1,00	1,00
	ENTRADA ALOJAMIENTO SOLDADOS PROFESIONALES					1,00	1,00
						TOTAL	2,00

Elaboró:

Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	20,6	UND:	UN	FRENTE	CERRO NEUSA
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZO MECÁNICO PUERTA INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE				
CORTE Nº:	5	FECHA :	10/07/2024		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	ENTRADA ALOJAMIENTO SOLDADOS					1,00	1,00
	SALIDA ALOJAMEINTO SOLDADOS					1,00	1,00
						TOTAL	2,00

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

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	20,7	UND:	UN	FRENTE	CERRO NEUSA
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA DE CERROJO DOBLE YALE KENT O SIMILAR INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE				
CORTE Nº:	5	FECHA :	10/07/2024		

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

Elaboró:

Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	24,3	UND:	M2	FRENTE	CERRO NEUSA
DESCRIPCIÓN ÍTEM	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				
CORTE Nº:	5	FECHA :	10/07/2024		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	LAVADERO	2,00	1,00	1,92	2,00	1,00	2
						TOTAL	2,00

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

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

ACTA PARCIAL No.3

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

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

ACTIVIDADES CONTRACTUALES

No.	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UND	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			CORTE No.3 (25 SEPTIMBRE 2023)			CORTE No.4 (FECHA)			BALANCE A LA FECHA				Justificación Mayores o Menores Cantidades
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	%EJECUTADO	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	%EJECUTADO	CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES		
1	**PRELIMINARES**															
1.5	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS Y DIVISIONES DE DUCHAS, SANITARIOS INCLUYE RETIRO	Un	2,00	$ 18.065,00	$ 36.130,00		$ -	0%		$ -		0,00	$ -	-2,00	MENOR	
1.8	DESMONTE DE CIELO RASO Y PARED EN MACHIMBRE, INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA Y RETIRO	M2	25,00	$ 11.728,00	$ 293.200,00	23,47	$ 275.256,16	94%		$ -	0%	23,47	$ 275.256,16	-1,53	MENOR	
1.9	DESMONTE DE CUBIERTA, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	M2	255,60	$ 13.735,00	$ 3.510.666,00		$ -	0%		$ -		0,00	$ -	-255,60	MENOR	
1.15	DESMONTE DE VENTANERIA, INCLUYE VIDRIO Y ANGEOS	M2	40,60	$ 14.318,00	$ 581.310,80	36,33	$ 520.172,94	89%		$ -	0%	36,33	$ 520.172,94	-4,27	MENOR	
1.18	ESCARIFICADO DE PINTURA EN PAREDES	M2	200,00	$ 5.183,00	$ 1.036.600,00	57,06	$ 295.741,98	29%		$ -	0%	57,06	$ 295.741,98	-142,94	MENOR	
7	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**				$ -		$ -			$ -		0,00	$ -	-	MENOR	
7.17	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED SYLVANIA O SIMILAR HERMETICA LED HERMETICA T8, 2X18W, 3200LM, 100-240V, INCLUYE ANCLAJES DE SUJECIÓN Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. INCLUYE RETIRO DE LA EXISTENTE	Un	22,00	$ 154.329,00	$ 3.395.238,00		$ -	0%		$ -		0,00	$ -	-22,00	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	5,00	$ 69.159,00	$ 345.795,00		$ -	0%		$ -		0,00	$ -	-5,00	MENOR	
9	**PAÑETES**				$ -		$ -			$ -		0,00	$ -	-	MENOR	
9.2	PAÑETE GOTERAS 1:3 IMPERMEABILIZADO	Ml	30,00	$ 13.184,00	$ 395.520,00		$ -	0%		$ -		0,00	$ -	-30,00	MENOR	
9.3	PAÑETE 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	M2		$ 21.973,00	$ -	11,55	$ 253.788,15			$ -	0%	11,55	$ 253.788,15	11,55	MAYOR	
10	**CIELO RASO**				$ -		$ -			$ -		0,00	$ -	-	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	25,00	$ 77.999,00	$ 1.949.975,00		$ -	0%		$ -		0,00	$ -	-25,00	MENOR	
11	**ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**				$ -		$ -			$ -		0,00	$ -	-	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	M2	187,00	$ 34.269,00	$ 6.408.303,00		$ -	0%		$ -		0,00	$ -	-187,00	MENOR	
11.15	LIMPIEZA, RETIRO DE REBABA, SELLADO Y LACADO DE MURO EN LADRILLO A LA VISTA	M2	154,00	$ 22.972,00	$ 3.537.688,00	100,99	$ 2.319.942,28	66%		$ -	0%	100,99	$ 2.319.942,28	-53,01	MENOR	
12	**ACABADOS DE MUROS PINTURAS Y/O ENCHAPES**				$ -		$ -			$ -		0,00	$ -	-	MENOR	
12.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	M2	110,93	$ 22.896,00	$ 2.539.853,28	57,06	$ 1.306.445,76	51%		$ -	0%	57,06	$ 1.306.445,76	-53,87	MENOR	
12.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	Ml	200,00	$ 11.448,00	$ 2.289.600,00		$ -	0%		$ -		0,00	$ -	-200,00	MENOR	
12.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA KORAZA SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M2	5,00	$ 21.891,00	$ 109.455,00		$ -	0%		$ -		0,00	$ -	-5,00	MENOR	
12.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA KORAZA, 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES), COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISION	Ml	30,00	$ 8.814,00	$ 264.420,00		$ -	0%		$ -		0,00	$ -	-30,00	MENOR	
12,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINILO TIPO 1 SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M2		$ 16.774,00	$ -	332,97	$ 5.585.238,78			$ -	0%	332,97	$ 5.585.238,78	332,97	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	10,00	$ 114.917,00	$ 1.149.170,00		$ -	0%		$ -		0,00	$ -	-10,00	MENOR	
15	**CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO**				$ -		$ -			$ -		0,00	$ -	-	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	40,60	$ 376.440,00	$ 15.283.464,00		$ -	0%		$ -		0,00	$ -	-40,60	MENOR	
15.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR EÓLICO DE 24" PARA CUBIERTA INCLUYE EL RETIRO DEL EXISTENTE E INSTALACIÓN CON SOPORTE EN LAMINA PARA EMPOTRAR EN CUBIERTA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	Un	8,00	$ 1.323.000,00	$ 10.584.000,00		$ -	0%		$ -		0,00	$ -	-8,00	MENOR	
17	**CUBIERTAS**				$ -		$ -			$ -		0,00	$ -	-	MENOR	
17.6	MANTENIMIENTO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE MANTO, SELLANTE, Y APLICACIÓN DE PINTURA COLOR SIMILAR AL EXISTENTE (2 MANOS)	M2	6,00	$ 55.518,00	$ 333.108,00		$ -	0%		$ -		0,00	$ -	-6,00	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	431,96	$ 21.547,00	$ 9.307.442,12		$ -	0%		$ -		0,00	$ -	-431,96	MENOR	

17.9	TEJA EN LÁMINA SIN TRASLAPO COLOR EXTERIOR SEGÚN UMA Y BLANCO INTERIOR TIPO SANDWICH PANEL 2" HASTA 50 CM CAL 24 (INCLUYE STANDING S 0,61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), RELLENO CON POLIESTIRENO (ICOPOR), TEJA COLOR TRASPARENTE INTERCALADO, CABALLETE DEL MISMO MATERIAL Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M2	255,60	$ 196.032,00	$ 50.105.779,20		$ -	0%		$ -		0,00	$ -	-255,60	MENOR	
18	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**				$ -		$ -			$ -		0,00	$ -	-	MENOR	
18.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS PORCELANA DE INCRUSTAR SAN LORENZO	Un	1,00	$ 269.861,00	$ 269.861,00		$ -	0%		$ -		0,00	$ -	-1,00	MENOR	
18.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO LINEA AVANTI PLUS REDONDO COLOR BLANCO, CON ACCESORIOS, SOLDADURA, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	Un	1,00	$ 447.033,00	$ 447.033,00		$ -	0%		$ -		0,00	$ -	-1,00	MENOR	
19	**VIDRIOS Y ESPEJOS**				$ -		$ -			$ -		0,00	$ -	-	MENOR	
19.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO BISELADO E= 4 MM (FLOTADO EN MURO)	M2	0,72	$ 233.471,00	$ 168.099,12		$ -	0%		$ -		0,00	$ -	-0,72	MENOR	
				$ -	$ -		$ -			$ -		0,00	$ -	-	MENOR	
	TOTAL COSTO DIRECTO				**$ 114.341.710,52**		**$ 10.556.586,05**			**$ -**			**$ 10.556.586,05**			
ADMINISTRACIÓN		**22%**			**$ 25.155.176,31**		**$ 2.322.448,93**			**$ -**			**$ 2.322.448,93**			
IMPREVISTOS		**1%**			**$ 1.143.417,11**		**$ 105.565,86**			**$ -**			**$ 105.565,86**			
UTILIDADES		**4%**			**$ 4.573.668,42**		**$ 422.263,44**			**$ -**			**$ 422.263,44**			
IVA SOBRE UTILIDAD		**19%**			**$ 868.997,00**		**$ 80.230,05**			**$ -**			**$ 80.230,05**			
		TOTAL CONTRACTUAL			**$ 146.082.969,36**	**SUBTOTAL 1**	**$ 13.487.094,34**	**9,23%**	**SUBTOTAL 1**	**$ -**	**0,00%**	**SUBTOTAL**	**$ 13.487.094,34**	**9,23%**		

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				**$ 146.082.969,36**	**SUBTOTAL 1**	**$ 13.487.094,34**	**9,23%**	**SUBTOTAL 2**	**$ -**	**0,00%**	**SUBTOTAL**	**$ 13.487.094,34**			

ACTIVIDADES NO PREVISTAS

No.	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UND	CANTIDADES REQUERIDAS			Justificación Mayores o Menores Cantidades
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	
NP-1	CONSTRUCCIÓN DE DINTELES EN VARILLA		3,50		$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
	TOTAL COSTO DIRECTO				**$ -**	
ADMINISTRACIÓN		**22%**			**$ -**	
IMPREVISTOS		**1%**			**$ -**	
UTILIDADES		**4%**			**$ -**	
IVA SOBRE UTILIDAD		**19%**			**$ -**	
				SUBTOTAL 3	**$ -**	
				TOTAL BALANCE	**$ 13.487.094,34**	

Solicita:

Giovanni Luchini Luchini
Representante Legal Contratista
Firma y posfirma

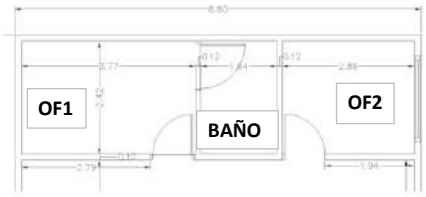
Autorizó:

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	1.8	UND:	M2
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DESMONTE DE CIELO RASO Y PARED EN MACHIMBRE, INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA Y RETIRO		
CORTE Nº:	3	FECHA :	25/08/2023
FRENTE	TALLER DE SOLDADURA		

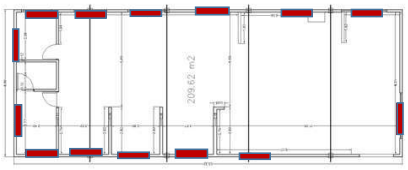
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	OFICINA1	2,5	3,90		9,75	1,00	9,75
	OFICINA2	2,5	3,90		9,75	1,00	9,75
	BAÑO	1,64	2,42		3,97	1,00	3,97
					TOTAL		23,47

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 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	1.15	UND:	M2	FRENTE	TALLER DE SOLDADURA
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DESMONTE DE VENTANERIA, INCLUYE VIDRIO Y ANGEOS				
CORTE Nº:	3	FECHA :	25/08/2023		

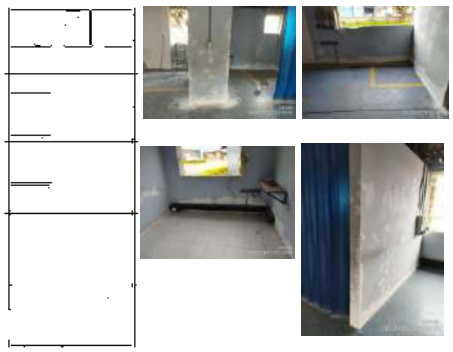
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
    	FACHADA		0,94	1,40	1,32	2,00	2,63
	FACHADA		2,00	1,40	2,80	8,00	22,40
	FACHADA		1,70	1,40	2,38	1,00	2,38
	FACHADA		1,40	1,40	1,96	3,00	5,88
	FACHADA		0,60	0,77	0,46	2,00	0,92
	FACHADA		1,45	1,46	2,12	1,00	2,12
						TOTAL	36,33

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	1.18	UND:	M2	FRENTE	TALLER DE SOLDADURA
DESCRIPCIÓN ÍTEM	ESCARIFICADO DE PINTURA EN PAREDES				
CORTE Nº:	3	FECHA :	25/08/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	TALLER M1		2,79	0,40	1,12	2,00	2,23
	TALLER M2		3,02	0,40	1,21	2,00	2,42
	TALLER M3		2,82	0,40	1,13	2,00	2,26
	TALLER M4		2,82	0,40	1,13	2,00	2,26
	TALLER M5		2,9	0,40	1,16	2,00	2,32
	TALLER M6		2,82	0,40	1,13	2,00	2,26
	TALLER M7		2,82	0,40	1,13	2,00	2,26
	TALLER M8		3,07	0,40	1,23	3,00	3,68
	TALLER M9		2,7	0,40	1,08	2,00	2,16
	TALLER M10		2,7	0,40	1,08	2,00	2,16
	TALLER M11		8,07	0,40	3,23	2,00	6,46
	TALLER M12		8,51	0,40	3,40	2,00	6,81
	TALLER M13		3,35	0,40	1,34	2,00	2,68
	TALLER M14		4,04	0,40	1,62	2,00	3,23
	TALLER M15		10,79	0,40	4,32	2,00	8,63
	TALLER M16		1,94	0,40	0,78	2,00	1,55
	TALLER M17		1,9	0,40	0,76	2,00	1,52
	TALLER M18		1,82	0,40	0,73	3,00	2,18
						TOTAL	57,06

Elaboró::

Arq. Sergio Zuluaga
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Residente de Interventoría
Firma y Posfirma

Revisó:

Director de Obra
Firma y Posfirma

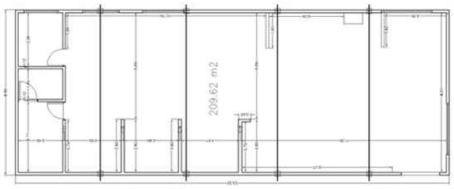
Autorizó:

Teniente Carlos Cuadros
Supervisor de obra
Firma y Posfirma

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

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

ÍTEM Nº	9.3	UND:	M2
DESCRIPCIÓN ÍTEM	PAÑETE 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"		
CORTE Nº:	3	FECHA :	25/08/2023
FRENTE	TALLER DE SOLDADURA		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 filo de ventana	filo de ventanas	0,25	0,94		0,24	2,00	0,47
 filo de ventana	filo de ventanas	0,25	1,40		0,35	2,00	0,70
 filo de ventana	filo de ventanas	0,25	2,00		0,50	8,00	4,00
	filo de ventanas	0,25	1,40		0,35	8,00	2,80
	filo de ventanas	0,25	1,70		0,43	1,00	0,43
	filo de ventanas	0,25	1,40		0,35	1,00	0,35
	filo de ventanas	0,25	1,40		0,35	3,00	1,05
	filo de ventanas	0,25	1,40		0,35	3,00	1,05
	filo de ventanas	0,25	0,60		0,15	2,00	0,30
	filo de ventanas	0,25	0,80		0,20	2,00	0,40
							
						TOTAL	11,55

Elaboró::

Arq. Sergio Zuluaga
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Residente de Interventoría
Firma y Posfirma

Revisó:

Director de Obra
Firma y Posfirma

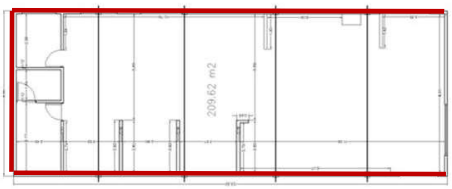
Autorizó:

Teniente Carlos Cuadros
Supervisor de obra
Firma y Posfirma

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

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

ÍTEM Nº	11.15	UND:	M²
DESCRIPCIÓN ÍTEM	LIMPIEZA, RETIRO DE REBABA, SELLADO Y LACADO DE MURO EN LADRILLO A LA VISTA		
CORTE Nº:	3	FECHA :	25/08/2023
FRENTE	TALLER DE SOLDADURA		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	fachada		20,75	2,35	48,76	1,00	48,76
	fachada		8,80	3,60	31,68	1,00	31,68
	fachada		23,32	2,35	54,80	1,00	54,80
	descuento ventanas		0,94	1,40	1,32	2,00	-2,63
	descuento ventanas		2,00	1,40	2,80	8,00	-22,40
	descuento ventanas		1,70	1,40	2,38	1,00	-2,38
	descuento ventanas		1,40	1,40	1,96	3,00	-5,88
	descuento ventanas		0,60	0,80	0,48	2,00	-0,96
							
					TOTAL		100,99

Elaboró::

Arq. Sergio Zuluaga
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Residente de Interventoría
Firma y Posfirma

Revisó:

Director de Obra
Firma y Posfirma

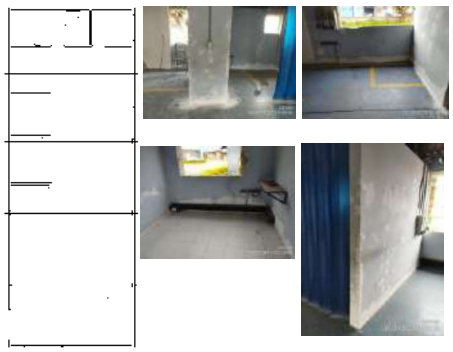
Autorizó:

Teniente Carlos Cuadros
Supervisor de obra
Firma y Posfirma

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

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

ÍTEM Nº	12.1	UND:	M2	FRENTE	TALLER DE SOLDADURA
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)				
CORTE Nº:	3	FECHA :	25/08/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	TALLER M1		2,79	0,40	1,12	2,00	2,23
	TALLER M2		3,02	0,40	1,21	2,00	2,42
	TALLER M3		2,82	0,40	1,13	2,00	2,26
	TALLER M4		2,82	0,40	1,13	2,00	2,26
	TALLER M5		2,9	0,40	1,16	2,00	2,32
	TALLER M6		2,82	0,40	1,13	2,00	2,26
	TALLER M7		2,82	0,40	1,13	2,00	2,26
	TALLER M8		3,07	0,40	1,23	3,00	3,68
	TALLER M9		2,7	0,40	1,08	2,00	2,16
	TALLER M10		2,7	0,40	1,08	2,00	2,16
	TALLER M11		8,07	0,40	3,23	2,00	6,46
	TALLER M12		8,51	0,40	3,40	2,00	6,81
	TALLER M13		3,35	0,40	1,34	2,00	2,68
	TALLER M14		4,04	0,40	1,62	2,00	3,23
	TALLER M15		10,79	0,40	4,32	2,00	8,63
	TALLER M16		1,94	0,40	0,78	2,00	1,55
	TALLER M17		1,9	0,40	0,76	2,00	1,52
	TALLER M18		1,82	0,40	0,73	3,00	2,18
					TOTAL		57,06

Elaboró::

Arq. Sergio Zuluaga
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Residente de Interventoría
Firma y Posfirma

Revisó:

Director de Obra
Firma y Posfirma

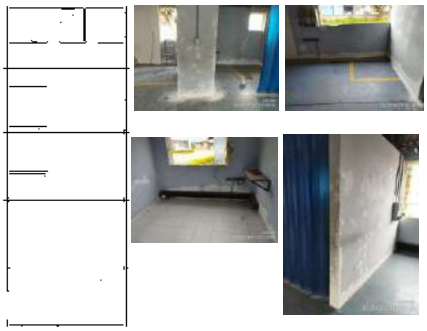
Autorizó:

Teniente Carlos Cuadros
Supervisor de obra
Firma y Posfirma

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

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

ÍTEM Nº	12.7	UND:	M2	FRENTE	TALLER DE SOLDADURA
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINILO TIPO 1 SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)				
CORTE Nº:	3	FECHA :	25/08/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	TALLER M1		2,79	2,80	7,81	2,00	15,62
	TALLER M2		3,02	2,80	8,46	2,00	16,91
	TALLER M3		2,82	2,20	6,20	2,00	12,41
	TALLER M4		2,82	2,20	6,20	2,00	12,41
	TALLER M5		2,9	2,80	8,12	2,00	16,24
	TALLER M6		2,82	2,20	6,20	2,00	12,41
	TALLER M7		2,82	2,20	6,20	2,00	12,41
	TALLER M8		3,07	2,80	8,60	3,00	25,79
	TALLER M9		2,7	2,20	5,94	2,00	11,88
	TALLER M10		2,7	2,20	5,94	2,00	11,88
	TALLER M11		8,07	2,80	22,60	2,00	45,19
	TALLER M12		8,51	2,80	23,83	2,00	47,66
	TALLER M13		3,35	2,80	9,38	2,00	18,76
	TALLER M14		4,04	2,80	11,31	2,00	22,62
	TALLER M15		10,79	2,80	30,21	2,00	60,42
	TALLER M16		1,94	2,20	4,27	2,00	8,54
	TALLER M17		1,9	2,20	4,18	2,00	8,36
	TALLER M18		1,82	2,20	4,00	3,00	12,01
	TALLER M19		12,38	2,30	28,47	1,00	28,47
	TALLER M20		10,56	2,30	24,29	1,00	24,29
	descuento ventana		0,94	1,40	1,32	2,00	-2,63
	descuento ventana		2,00	1,40	2,80	8,00	-22,40
	descuento ventana		1,70	1,40	2,38	1,00	-2,38
	descuento ventana		1,40	1,40	1,96	3,00	-5,88
	descuento ventana		0,60	0,80	0,48	2,00	-0,96
	M1-descuento-estuco		2,79	0,40	1,12	2,00	-2,23
	M2descuento-estuco		3,02	0,40	1,21	2,00	-2,42
	M3descuento-estuco		2,82	0,40	1,13	2,00	-2,26
	M4descuento-estuco		2,82	0,40	1,13	2,00	-2,26
	M5descuento-estuco		2,9	0,40	1,16	2,00	-2,32
	M6-descuento-estuco		2,82	0,40	1,13	2,00	-2,26
	M7-descuento-estuco		2,82	0,40	1,13	2,00	-2,26
	M8-descuento-estuco		3,07	0,40	1,23	3,00	-3,68
	M9-descuento-estuco		2,7	0,40	1,08	2,00	-2,16
	M10-descuento-estuco		2,7	0,40	1,08	2,00	-2,16
	M11-descuento-estuco		8,07	0,40	3,23	2,00	-6,46
	M12-descuento-estuco		8,51	0,40	3,40	2,00	-6,81
	M13-descuento-estuco		3,35	0,40	1,34	2,00	-2,68
	M14-descuento-estuco		4,04	0,40	1,62	2,00	-3,23
	M15-descuento-estuco		10,79	0,40	4,32	2,00	-8,63
	M16-descuento-estuco		1,94	0,40	0,78	2,00	-1,55
	M17-descuento-estuco		1,9	0,40	0,76	2,00	-1,52
	M18-descuento-estuco		1,82	0,40	0,73	3,00	-2,18
						TOTAL	332,97

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 Cuedno 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 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		$ 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		$ 15.850,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.4	DEMOLICIÓN DE MUROS EN BLOQUE / LADRILLO / DRY WALL / MESÓN, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL	M³		$ 20.907,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.5	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS Y DIVISIONES DE DUCHAS, SANITARIOS INCLUYE RETIRO	Un	2	$ 18.065,00	$ 36.130,00	1,00	$ 18.065,00	50%	2,00	$ 36.130,00	-	MENOR	
1.6	DEMOLICIÓN DE PLACAS MACIZAS E= 0.15, INCLUYE RETIRO	M³		$ 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	25	$ 11.728,00	$ 293.200,00		$ -	0%	23,47	$ 275.256,16	(1,53)	MENOR	
1.9	DESMONTE DE CUBIERTA, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	M²	255,6	$ 13.735,00	$ 3.510.666,00	298,13	$ 4.094.815,55	117%	298,13	$ 4.094.815,55	42,53	MAYOR	
1.10	DESMONTE DE PUERTAS INCLUYE EL MARCO Y TAPA LOCES, INCLUYE RETIRO	Un		$ 13.325,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.11	DEMOLICIÓN POYOS DUCHAS Y ALFAJAS INCLUYE RETIRO	Ml		$ 13.931,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.12	DESMONTE DE DIVISIONES MODULARES OFICINAS/BAÑOS MEDIA ALTURA INCLUYE REINSTALACIÓN	Ml		$ 13.071,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.13	DESMONTE DE ESPEJOS, INCLUYE RETIRO	M²		$ 4.274,00	$ -	0,53	$ 2.265,22		0,53	$ 2.265,22	0,53	MAYOR	
1.14	DESMONTE DE EQUIPOS DE COCINA	Un		$ 16.693,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.15	DESMONTE DE VENTANERIA INCLUYE VIDRIO Y ANGEOS	M²	40,6	$ 14.318,00	$ 581.310,80		$ -	0%	36,33	$ 520.172,94	(4,27)	MENOR	
1.16	RESATA 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	200	$ 5.183,00	$ 1.036.600,00		$ -	0%	57,06	$ 295.741,98	(142,94)	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	LOCALIZACION Y REPLANTEO EDIFICIO/MANTENIMIENTO/OBRA	Ml		$ 2.197,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.21	ESCARIFICADO Y RETIRO DE PAÑETE	M²		$ 6.058,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.22	CORTE Y DESMONTE DE MALLA PREFUNDIDA EXISTENTE, INCLUYE RETIRO Y TRANSPORTE DE SOBRANTES	M²		$ 12.322,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.24	DESMONTE DE CANAL METALICA EXISTENTE	Ml		$ 10.448,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.25	DESMONTE Y REINSTALACION DE TUBERIAS, LLAVES Y ACCESORIOS DE REDES DE GAS, INCLUYE CORTES, ACCESORIOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA REINSTALACION.	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 DISPOSICION FINAL EN SITIO AUTORIZADO	Un		$ 172.165,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.29	DESMONTE, RETIRO Y TRANSPORTE A SITIO AUTORIZADO DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTE EN EL SITIO A INTERVENIR (TOMAS, LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TUBERÍA, CABLEADO, CAJA, ETC.) DE ACUERDO A LA DESCRIPCIÓN EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ESTOS ELEMENTOS DEBERAN SER ENTREGADOS A LA UNIDAD MEDIANTE ACTA O DEBERAN DISPONERSE EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL DE LA REGION	Un		$ 48.242,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.30	DESMONTE DE PISO EN MACHIMBRE EXISTENTE INCLUYE RETIRO A SITIO AUTORIZADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS	M²		$ 10.449,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.31	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO Y/O ASFALTICO, INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL A SITIO AUTORIZADO POR LA UNIDAD.	M²		$ 178.433,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1.32	INSTALACIÓN DE PASAMUROS, INCLUYE EQUIPO Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. INCLUYE RESANES	Un		$ 12.909,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE EXCAVACIÓN	M³		$ 21.894,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
2.2	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE EXCAVACION	M³		$ 78.220,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
2.3	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN SELECIONADO	M³		$ 19.680,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
2.4	TRANSPORTE DE MATERIAL/SOBRANTE U OTRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES A SITIO AUTORIZADO.	M³		$ 50.200,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
2.5	SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE BASE GRANULAR CLASE A	M³		$ 166.092,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
3	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-200 SEGÚN 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 SEGÚN PLANOS, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS	M²		$ 28.101,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
3.5	CONSTRUCCIÓN DE VIGAS DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGUN 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		$ 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		$ 875.387,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA FY 485 MPA-ARTC 5806, INCLUYE ALAMBRE NEGRO TRASIEGO	Kg		$ 7.135,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
4,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO FIGURADO PARA REFUERZO HORIZONTAL DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE FY 60,000 PSI, INCLUYE ANCLAJE EPOXICO A COLUMNAS	Kg		$ 7.101,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
4.5	REPARACIÓN DE FISURAS SOBRE MUROS EXISTENTE MEDIANTE LA APLICACIÓN DE UN ADHESIVO INYECTADO EUCO INYECCIÓN 100 O SIMILAR PARA EL RELLENO DE GRIETAS, INCLUYE ADICIONAL GRAPADO LONGITUDINAL CON CORTE PARA INSERCIÓN DE ACERO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LEVARA ACABO	Ml		$ 84.133,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
5	MAMPOSTERÍA			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
5.1	CONSTRUCCIÓN DE ALFAJÍA EN CONCRETO DE 3000 PSI A=0.15, (INCLUYE REFUERZO)	Ml		$ 38.216,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
5.2	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN LADRILLO PRENSADO E= 0.12 MTS	M²		$ 83.281,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
5.3	CONSTRUCCIÓN DE POYOS DUCHAS (10 CMS) INCLUYE WIN, PAÑETE Y ENCHAPE	Ml		$ 41.027,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
5.4	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN LADRILLO PRENSADO E= 0.12 MTS, INCLUYE APLICACIÓN DE DOS CAPAS DE SIKA IMPERMURO O SIMILAR POR CADA CARA	M²		$ 115.103,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
5.5	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN BLOQUE NO. 5 (0.3,X0.12X0.20)MTS. INCLUYE APLICACIÓN DE DOS CAPAS DE SIKA IMPERMURO O SIMILAR POR CADA CARA	M²		$ 67.221,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
5.7	CONSTRUCCIÓN DE MESON EN CONCRETO DE 3000 PSI CON MUROS DE APOYO EN MAMPOSTERIA Y ACABADO EN GRANITO PULIDO H=0.90 MT	Ml		$ 394.135,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
5.8	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN BLOQUE DE ARCILLA NO.5 (0.33X0.11X0.23) MTS.	M²		$ 47.325,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
5.9	CONSTRUCCIÓN DE MURO SUPERBOARD 8MM INTEMPERIE CON ESTRUCTURA Y ACABADO 2 CARAS E= 0,12 MTS.	M²		$ 124.529,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6				$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6,0,1	CIMENTACIÓN 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 INSTALACIÓN 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 INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO Ø 2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un		$ 54.776,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO Ø 4" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un		$ 82.014,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN Ø 3X2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un		$ 47.118,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.1.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIFÓN Ø 4X3" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un		$ 55.832,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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 INSTALACIÓN DE BAJANTE PVC AGUAS LLUVIAS Ø 4" (INCLUYE SOPORTE METALICO PARA BAJANTE Y ACCESORIOS PARA CORRECTA INSTALACION)	Ml		$ 51.364,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.1.12	PRUEBA SANITARIA	Un		$ 255.299,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.1.13	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 X 0.60 MTS.	Un		$ 360.309,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.1.14	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN 0,80 X 0,80 MTS.	Un		$ 422.700,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.1.15	LIMPIEZA RED SANITARIA, INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓNA SITIO AUTORIZADO	Ml		$ 38.060,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.1.16	LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, CON CHORRO DE AGUA A UNA PRESIÓN MÍNIMA DE 3500 PSI, INCLUYE APLICACIÓN DE DESENGRASANTE BIODEGRADABLE TIPO SIKAGUARD-710W O SIMILAR, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVARA ACABO DICHA ACTIVIDAD.	M²		$ 3.377,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.1.17	CONEXION A CAJA DE RED HIDROSANITARIA	Un		$ 191.308,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NOVAFORT 8", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	Ml		$ 103.657,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTOS DE DESAGÜE EN 3" PARA AGUAS LLUVIAS INCLUYE ACCESORIOS, TUBERIA Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	Un		$ 34.491,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.1.20	TRAMPA DE PELOS PARA CANILES EN CONCRETO DE 0,80 X 0,80 MTRS INCLUYE TAPA EN LAMINA DE ALFAJOR CON MANIJA. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCIÓN	Un		$ 766.008,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMBIO ESCALERA POZO PROFUNDO, INCLUYE EL CAMBIO DEL EXISTENTE	Un		$ 192.284,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.1.22	LIMPIEZA SISTEMA SEPTICO, INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL A SITIO AUTORIZADO	M³		$ 150.158,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6,2	INSTALACION HIDRAULICA			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA 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 TUBERIA 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 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 HIDRAULICA 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 INSTALACION	Ml		$ 133.035,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
6.2.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC PRESION RDE 13,5 Ø 1". INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Ml		$ 22.616,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
6.2.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA 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 INSTALACION	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 INSTALACIÓN DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 1"	Un		$ 121.705,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
6.2.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 3/4"	Un		$ 38.881,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
6.2.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 1/2"	Un		$ 34.011,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
6.2.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO DE AGUA FRÍA Ø 2". INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	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 INSTALACIÓN DE VALVULA DE CHEQUE CORTINA Ø 2"	Un		$ 510.624,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
6.3	INSTALACIÓN AGUA CALIENTE			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
6.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 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	JARDINERIA			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
6.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE TERMINAL CON CONEXIÓN PARA MANGUERA	Un		$ 40.311,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
7	INSTALACIONES ELECTRICAS			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
7.1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 8 CUIAWG FASES) + 1 X NO.8 CUIAWG NEUTRO + 1 X NO. 8 CUIDESNUAWG TIERRA, EN CABLEADO THWN. INCLUYE TUBERÍA 1-1/2" Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION 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 EXOTERMICA. FANGEL BOLSA 25KG/TM. BORNAS. ACCESORIOS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO CON UNA RESISTENCIA MENOR A 10 OHMIOS	Un		$ 833.138,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
7.3	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 12 CUIAWG FASES) + 1 X NO. 12 CUIDESNUAWG TIERRA + 1 X NO. 12 CUIDESNUAWG 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), 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 INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFASICA 15A,(120V,(1Ø+N+PT) CON PROTECCION 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 EMISION DE HUMOS) ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		$ 130.273,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
7.7	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFASICA 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 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 HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un		$ 148.800,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
7.10	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 2 CUIAWG FASES) + 1 X NO.2 CUIAWG NEUTRO + 1 X NO. 6 CUIDESNUAWG 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 DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø 1" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Ml		$ 34.893,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
7.12	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø 2" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Ml		$ 62.817,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
7.14	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE INDUSTRIAL TRIFÁSICA 200V~250V/32A/60HZ (3Ø+N+PT), IP44, INCLUYE CLAVIJA, TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		$ 122.360,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
7.15	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 10 CUIAWG FASES) + 1 X NO. 10 CUIDESNUAWG 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 CUIAWG FASES) + 1 X NO. 8 CUIDESNUAWG 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 HERMÉTICA LED HERMÉTICA T8, 2X18W, 3200LM, 120~240V. INCLUYE ANCLAJES DE SUJECIÓN Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN	Un	22	$ 154.329,00	$ 3.395.238,00	15,00	$ 2.314.935,00	68%	26,00	$ 4.012.554,00	4,00		MAYOR	
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		$ 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 INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFASICA 15A,(120V,(1Ø+N+PT) CON PROTECCION POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL). INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		$ 54.726,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
7.22	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFASICA 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 INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO	Un	5	$ 69.159,00	$ 345.795,00	5,00	$ 345.795,00	100%	5,00	$ 345.795,00	-		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		$ 354.802,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
7.26	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO (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 FIJACION Y DE CONEXIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		$ 150.504,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
7.28	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED PANEL 120 X 30 40W, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		$ 160.304,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
7.29	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE BREAKER INDUSTRIAL DE 150 AMP INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		$ 573.045,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
7.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE CON CABLE ENCAUCHETADO NUMERO 2X12. INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA CORRECTA INSTALACIÓN - CMC - LABORATORIOS- LAMPARAS ANTIMOSQUITO	Un		$ 81.884,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
7.32	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR TRIPLE INCLUYE CABLEADO, INTERRUPTOR, CAMBIO DEL EXISTENTE Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN - CMC- LABORATORIOS -PASILLO	Un		$ 162.318,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
7.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA 5800 EN PVC CON TAPA CIEGA INCLUYE ORIFICIO PARA PASO DE CABLEADO	Un		$ 4.338,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
7.34	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE ENCAUCHETADO 4 X NO. 8 AWGKCU INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN	Ml		$ 39.754,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
7.35	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø 3/4" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAPACETE CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Ml		$ 28.088,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR	
7.36	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE 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 CUIAWG FASES) + 1 X NO. 10 TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE 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 AWG/CU INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	Ml		$ 11,760.00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
8	INSTALACIONES MECANICAS			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
8.1	SISTEMAS DE GAS			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
8.1.1	CONEXION A RED DE GAS EXISTENTE	Un		$ 47,694.00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
8.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE GAS POLIETILENO DE 3/4", INCLUYE UNIONES Y DEMAS ELEMENTOS QUE SEAN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Ml		$ 22,565.00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
8.1.3	SPS 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	30	$ 13,184.00	$ 395,520.00	85.27	$ 1,124,199.68		85,27	$ 1,124,199.68	55,27		MAYOR
9.3	PAÑETE 1:3 – E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES*	M²		$ 21,973.00	$ -		$ -		11,55	$ 253,788,15	11,55		MAYOR
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	25	$ 77,999.00	$ 1,949,975.00	23,83	$ 1,858,716,17	95%	23,83	$ 1,858,716,17	(1,17)		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 GRÍS 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 GRÍS 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 CERÁMICA DE 0.45X 0.45 MTS STONE CAFÉ REF. 225006178 DE ALFA O SIMILAR	M²		$ 69,919.00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
11.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDAESCOBA EN CERAMICA STONE CAFE REF. 225006178 DE ALFA O SIMILAR H= 10CM	Ml		$ 17,254.00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
11.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN CERAMICA MACERATA WENGUE 30 X 60 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. 750039201O SIMILAR (INCLUYE RESANE DEL PAÑETE EXISTENTE Y PINAGUA EN ALUMINIO BLANCO EN LOS FILOS) (EN LOS BAÑOS A INTERVENIR.)	M²		$ 69,667.00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
11.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA EN EPOXICA EN 3 CAPAS PARA LINEAS DE DEMARCACION EN SUPERFICIE PREVIAMENTE ALISTADA. (INCLUYE APLICACIÓN DE DESINCRUSTANTE DISEÑO DE ACUERDO A LA DISTRIBUCIÓN EN PLANOS	Ml		$ 33,145.00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
11.9	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:5 E=0,04 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)	M²		$ 32,494.00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
11.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERÁMICA PARA PISO BAÑOS Y ZONAS HUMEDAS REFERENCIA PISO MANTIS GRIS MULTITONO O SIMILAR	M²		$ 66.195,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
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 ÚNICA REF: 431229001 O SIMILAR.	M²		$ 66.161,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
11.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERÁMICA GRES TRADICIONAL DE FORMATO 30X30 CMS DE TRAFICO PESADO, RESISTENTE A LA ROTURA, ABRASION PROFUNDA RESISTENTE A LAS MANCHAS Y RESISTENTE AL DESLIZAMIENTO, COLOR SAHARA O A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN.	M²		$ 70,512,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
11.14	SUMINISTRO E 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 DISTRIBUCIÓN EN PLANOS)	M²	187	$ 34,269.00	$ 6,408,303.00	211,57	$ 7,250,292,33	113%	211,57	$ 7,250,292,33	24,57		MAYOR
11.15	LIMPIEZA, RETIRO DE REBABA, SELLADO Y LACADO DE MURO EN LADRILLO A LA VISTA	M²	154	$ 22.972,00	$ 3.537.688,00		$ -	100,99	$ 2.319.942,28	(53,01)			MENOR
11.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA PARA PISCINA TIPO NATAL AZUL 25.5X25.5CM 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 SIMILAR	M²		$ 87,551,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
11.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FACHALETA CERAMICA MUSGO 3455SCM O SIMILAR	M²		$ 129.542,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
11.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA TRAFICO DE COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN	M²		$ 18,631,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
11.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOQUILLA PARA BALDOSAS DE GRES INCLUYE MATERIALES Y AJUSTE DE BALDOSAS EXISTENTES	Ml		$ 3.740,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
11.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDAESCOBA EN CERAMICA REFERENCIA PISO MANTIS GRIS MULTITONO O SIMILAR H= 10CM	Ml		$ 15,314,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
11.22	SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE CANALETA PLASTICA 87 2X2, CM INCLUYE CUERPO, TAPA, UNIONES, SOPORTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO	Ml		$ 7.907,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
11.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TELA PARA IMPERMEABILIZACIÓN POLIESTER Y SIKAFILL POWER 12 AÑOS PARA MURO EXTERIORES	M²		$ 24.494,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
11.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TELA PARA IMPERMEABILIZACIÓN POLIESTER Y SIKAFILL POWER 12 AÑOS PARA MURO EXTERIORES	Ml	30	$ 14.774,00	$ 443.220,00		$ -	0%	-	$ -	(30,00)		MENOR
11.25	SPS. MESÓN EN LÁMINA DE MÁRMOL ANCHO 60CM PIEDRA NATURAL COLOR NEGRO ABSOLUTO O SIMILAR (SEGÚN PLANOS, INCLUYE REENGUE) (4 CMS) Y SALPICADERO DE 0.10CMS	Ml		$ 456,841,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
11.26	SPS DE LAVADERO PREFABRICADO EN GRANITO PULIDO DE 60X60X25 INCLUYE DESMONTE DEL EXISTENTE	Un		$ 319,793,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
11.27	SPS DE LAVADERO PREFABRICADO ALBERCA EN GRANITO PULIDO DE 60X60X40 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	110,94	$ 22.896,00	$ 2.540.082,24		$ -	0%	57,06	$ 1.306.445,76	(53,88)		MENOR
12.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y VINILO TIPO-1. 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	Ml	200	$ 11.448,00	$ 2.289.600,00	109,46	$ 1.253.098,08	55%	109,46	$ 1.253.098,08	(90,54)		MENOR
12.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA KORAZA SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M²	5	$ 21.891,00	$ 109.455,00		$ -	0%	7,79	$ 170.530,89	2,79		MAYOR
12.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y PINTURA EPOXICA 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	M²		$ 31.820,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
12.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA KORAZA. 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES). COLOR A ELEGIR POR LA	Ml	30	$ 8.814,00	$ 264.420,00	175,82	$ 1.549.677,48	586%	175,82	$ 1.549.677,48	145,82		MAYOR
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	$ -		$ -	332,97	$ 5.585.238,78	332,97			MAYOR
12.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARED EN MADERA PINO MACHIMBRE INCLUYE ESTRUCTURA, AISLANTE TERMICO Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²		$ 114.917,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
12.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA EPOXICA 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M²		$ 26.755,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
12.10	SUMINISTRO E INSTALACION 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	CARPINTERÍA 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, 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, MANIJAS, RIELES) DISEÑO SEGUN ESPECIFICACION TECNICA	M²		$ 415.175,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
13.3	SPS 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	SPS 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 INMUNIZACIÓN, CERA LIQUIDA, PULIDO EN MADERA TIPO SAPAN, ESTRUCTURA DE ANCLAJE PARA PISO Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²		$ 174.120,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
14	CARPINTERÍA METÁLICA			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
14.1	POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA DE 3,50 ML, ESPESOR 3mm DE 2" DE DIÁMETRO, PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOSCAPAS DE ESMALTE. INCLUYE GALLINAZO DOBLE DE 35CM Y ANCLAJES CON 5 BARRAS CORRUGADAS DE 3/8" DE 15 CM CADA UNA.	Un		$ 231.658,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
14.2	POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA, ESPESOR 2.0mm DE ¼" DE DIÁMETRO, PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE.	Ml		$ 72.650,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
14.3	HILADA DE ALAMBRE DE PÚAS CALIBRE 14 EN ACERO GALVANIZADO RECUBIERTO EN PVC, DEBIDAMENTE ANCLADO A LOS POSTES METÁLICOS.	Ml		$ 6.272,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
14.4	CONCERTINA DOBLE FORMADA POR UN CUERPO O NÚCLEO DE ALAMBRE ONDULADO DE ACERO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA CALIBRE 12, CON REVESTIMIENTO EN PLACAS DE ACERO GALVANIZADO TROQUELADO, QUE FORMAN CUCHILLAS EQUIDISTANTES PUNZANTES Y DE GRAN FILO.	Ml		$ 77.561,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
14.5	MALLA ESLABONADA EN ACERO GALVANIZADO DE 2"X2" EN CALIBRE NO. 9 RECUBIERTA EN PVC. DEBIDAMENTE TEMPLADA Y SOLDADA A LOS PERFILES TUBULARES.	M²		$ 69.740,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
14.6	POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA DE 3,20 ML, ESPESOR 3mm DE 2" DE DIÁMETRO, PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE. INCLUYE ANCLAJES CON 5 BARRAS CORRUGADAS DE 3/8" DE 15 CM CADA UNA.	Un		$ 218,576,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
14.7	MARCO PARA REJILLA METÁLICA INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Ml		$ 20.532,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
14.8	REINSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA EXISTENTE INCLUYE BISAGRAS, REJILLA, MANTENIMIENTO DE PINTURA, REINSTALACIÓN DE MARCO Y PUNTOS DE SOLDADURA- CANALES	M²		$ 30.916,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
14.9	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ELECTROSTATICA PARA PUERTAS METÁLICAS. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA APLICACIÓN	M²		$ 36,027,00	$ -		$ -		24,69	$ 889,629,12	24,69		MAYOR

14,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REJILLA METALICA CON PASO DE CABLES INCLUYE INSTALACIÓN DE TUBERIA 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 PRECONDULADA EXISTENTE (INFLUYE PINTURA DE MARCOS, PUNTOS DE SOLDADURAS, Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	M²		$ 13.433,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
14,12	MANTENIMIENTO, LIMPIEZA, APLICACIÓN ANTICORROSIVO Y ACABADO DE PINTURA ESMALTE COLOR A ELERGIR POR LA SUPERVISION PARA ESTRUCTURA EXISTENTE (PERFIL Y PLATINAS) (INFLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	Ml		$ 14.700,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
14,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA DE 1 ½" PARA PUERTA METÁLICA, INCLUYE SOLDADURA, PINTURA, ANTICORROSIVO Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Ml		$ 40.774,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
14,14	MANTENIMIENTO DE REJILLAS EXISTENTE INCLUYE RETIRO DE OXIDO, APLICACIÓN DE PINTURA, ANTICORROSIVO, SOLDADURA Y CAMBIO DE PERFILES DAÑADOS.	M2		$ 75.704,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
14,15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON PERFILES, MALLA PRECONDULADA, 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 PRECONDULADA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Ml		$ 46.111,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
14,17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA PRECONDULADA PARA CANIL INCLUYE ANGULO, PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²		$ 130.901,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
14,18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ESTRUCTURAL METÁLICO 1 1/2 X 1 1/2 X 1,5 MM INCLUYE DESMONTE DEL EXISTENTE PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Ml		$ 70.439,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
14,19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ESTRUCTURAL METÁLICO DE 100X100 DE 2MM INCLUYE DESMONTE DEL EXISTENTE, PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Ml		$ 84.097,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
14,20	MANTENIMIENTO DE PUERTA METÁLICA EXISTENTE INCLUYE CAMBIO DE BISAGRAS, MANTENIMIENTO DE PINTURA Y PUNTOS DE SOLDADURA	M²		$ 40.238,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
14,21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE DE TUBERÍA DE PISO AL CARBÓN INCLUYE LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		$ 67.571,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
14,22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANGULO METÁLICO 2" X 2" X 5/16 INCLUYE PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU	Ml		$ 92.241,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
14,23	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CAL 20 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA INCLUYE MARCO, CERRADURA Y BISAGRAS	M²		$ 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 INSTALACION	Un		$ 6.987,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
14,26	SUMINISTRO E INSTALACION DE CHAZOS DE 1/4 CON TORNILLO INCLUYE PERFORACION EN SOPORTES DE LUMINARIAS, INSTALACION DE BOMBILLO ROSCADO E27 LED DE 4W Y HERRAMIENTAS NECESARIAS SU CORRECTA INSTALACION	Un		$ 19.324,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
14,27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONECTORES - SOPORTES AEREOS PARA TUBERÍA DE RDE DE ½" A 2", INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA SU CORRECTA	Un		$ 44.688,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
14,28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONECTORES - SOPORTES DE PISO EN RIELES PARA TUBERIA DE RDE DE ½" A 2" INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	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 CORDON DE SOLDADURA A ESTRUCTURA	Kg		$ 41.075,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
14,31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS METALICAS 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 INSTALACIÓN VENTANERÍA CORREDIZA EN ALUMINIO REF: SERIE 744 VIDRIO DE 5 MM, INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²	40,6	$ 376.440,00	$ 15.283.464,00	33,96	$ 12.783.902,40	84%	33,96	$ 12.783.902,40	(6,64)		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
15,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTRACTOR EOLICO DE 24" PARA CUBIERTA INCLUYE EL RETIRO DEL EXISTENTE E INSTALACIÓN CON SOPORTE EN LAMINA PARA EMPOTRAR EN CUBIERTA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	Un	8	$ 1.323.000,00	$ 10.584.000,00	8,00	$ 10.584.000,00	100%	8,00	$ 10.584.000,00	-		MENOR
16	**CARPINTERÍA ACERO INOXIDABLE Y COCINA**			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
16,1	DIVISIONES PARA BAÑO FABRICADAS EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE REF. 304 -28 CALIBRE 20 TERMINADO 3 ANTIMAGNETICO, TIPO PANEL DOBLE LAMINA INTERIOR EN ICOPOR PARA EFECTO ANTI ACUSTICO, CON DISEÑO MODULAR DE FÁCIL COLOCACIÓN, CUBIETA CON BISAGRAS ,ZOCALO, BASES Y PASADOR TOTALMENTE EN ACERO INOXIDABLE, BISAGRA CON APERTURA MAYOR DE 100° - FIJACIÓN Y NIVELACIÓN TECNICA SEGUN EL CASO, PARA LOS SANITARIOS, DUCHAS Y ORINALES DE LAS BATERÍAS DE BAÑOS, EN PANELES ENTAMBORADOS DE ACERO INOXIDABLE TIPO SOCODA 304 2B CALIBRE 20	M²		$ 567.062,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
16,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA EN ACERO INOXIDABLE PARA CAJA DE DESAGUE INCLUYE MANIJA PARA AGARRE Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²		$ 454.185,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
16,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA LAVAPLATOS SENCILLA NEPAL TIPO CORONA O SIMILAR, INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		$ 87.170,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
16,4	SIPS LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS Y 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 INSTALACIÓN DE TEJA ETERNIT INCLUYE CABALLETES, LIMATESAS, LIMAHOYAS, REMATES LATERALES CONTRA MUROS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²	12	$ 31.621,00	$ 379.452,00		$ -	0%	-	$ -	(12,00)		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	FLASHE EN LÁMINA DE 0.25 ÚTIL POR 2.40ML CAL 26 SEGUN PLANOS PARA LA CUBIERTA CONTRA MURO INCRUSTADO Y SELLADO CON IMPERMEABILIZANTE	Ml		$ 55.567,00	$ -		$ -		12,40	$ 689.030,80	12,40		MAYOR
17,4	MANTO IMPERMEABLE METAL FL-100 10M2 3MM FIAL 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 APLICACION DE PINTURA COLOR SIMILAR AL EXISTENTE (2 MANOS)	M²		$ 55.518,00	$ -	27,55	$ 1.529.520,90		27,55	$ 1.529.520,90	27,55		MAYOR
17,7	ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN PERFIL PHR METALICO TIPO ACESCO O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO ACCESORIOS, PINTURA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE.	Kg	431,96	$ 21.547,00	$ 9.307.442,12	551,04	$ 11.873.258,88	128%	551,04	$ 11.873.258,88	119,08		MAYOR
17,8	SUMINISTRO E INSTALACION 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 UMA Y BLANCO INTERIOR TIPO SANDWICH PANEL 2" HASTA 50 CM CAL 24 (INCLUYE STANDING S 0.61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3ML, RELLENO CON POLIESTIRENO (ICOPOR), TEJA COLOR TRASPARENTE INTERCALADO, CABALLETE DEL MISMO MATERIAL Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²	255,6	$ 196.032,00	$ 50.105.779,20	310,38	$ 60.844.412,16	121%	310,38	$ 60.844.412,16	54,78		MAYOR
18	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
18,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS PORCELANA DE INCRUSTAR SAN LORENZO	Un	1	$ 269.861,00	$ 269.861,00		$ -	0%	-	$ -	(1,00)		MENOR
18,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL GOTTA ENTRADA POSTERIOR	Un		$ 851.645,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
18,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT ACCESORIOS ARIZONA X 6	Un		$ 137.581,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
18,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLUXOMETRO GEM	Un		$ 906.830,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
18,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA ELÉCTRICA FASHION LORENZETTI O SIMILAR COMPLETA CON 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	$ -	1,00	$ 216.071,00		1,00	$ 216.071,00	1,00		MAYOR
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	1	$ 447.033,00	$ 447.033,00	1,00	$ 447.033,00	100%	1,00	$ 447.033,00	-		MENOR
18,8	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA LAVAMANOS MONOCONTROL REF KORAL CORONA BAJA O SIMILAR	Un		$ 200.545,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
18,9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA PLÁSTICA SOSCO 3 X 2	Un		$ 14.242,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
18,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFON EN P PARA LAVAMANOS CON ADAPTADOR, INCLUYE ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		$ 16.419,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
18,11	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA ORINAL PUSH A 3/4 + RC CE, CORONA O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		$ 302.899,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
18,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA DUCHA 8" SIN SALIDA BAÑERA DALIA PLUS O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		$ 162.540,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
18,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA PLÁSTICA SOSCO 4 X 3	Un		$ 15.379,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
18,14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS PLÁSTICA DE PARED PARA VENTILACIÓN.	Un		$ 16.153,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
18,15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS ANTI 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 PLÁSTICO DE AGUA DE 1000 LTS INCLUYE TRANSPORTE	Un		$ 406.832,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
18,18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA DUCHA GRIVAL SENCILLA DALIA PRO O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		$ 82.876,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
19	**VIDRIOS Y ESPEJOS**			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
19,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO BISELADO E= 4 MM (FLOTADO EN MURO).	M²	0,72	$ 233.471,00	$ 168.099,12	0,53	$ 123.739,63	74%	0,53	$ 123.739,63	(0,19)		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 DISPOSICION FINAL EN LUGAR AUTORIZADO	M²		$ 134.254,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
20	**CERRADURAS**			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
20,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA CILINDRICA POMO ALUMINIO ALCOBA INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		$ 101.160,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
20,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA CILINDRICA POMO ALUMINIO BAÑO INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		$ 60.109,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
20,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA SENCILLA ANTIPANICO DE 1 PUNTO INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		$ 832.749,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR

20.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA YALE DOBLE PASADOR INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		$ 140.493,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
20.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA TIPO ALCOBA DE MANIJA SATINADA INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		$ 66.611,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
20.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZO MECANICO PUERTA INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		$ 242.684,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
20.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA DE CERROJO DOBLE YALE KENT O SIMILAR INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		$ 84.755,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
21	OBRAS GENERALES			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
21.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CEPILLO BAJO PUERTA TRANSPARENTE CERDAS, INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Ml		$ 48.043,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
21.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACRILICO 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	M³		$ 3.799.101,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
23	ASEO Y RETIRO DE ESCOMPROS			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
23.1	ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA	M²		$ 4.169,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
23.2	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	M³		$ 48.321,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
	ADICIONALES	-	-	$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC Ø 3"	Ml	-	$ 71.204,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.2	CONSTRUCCIÓN DE DINTELES EN VARILLA	Ml	-	$ 36.424,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.3	FUNDICIÓN DE LAVADERO EN CONCRETO DE 3000 PSI IMPERMEABILIZADO INCLUYE FREGADERO CORRUGADO, SOPORTES FUNDIDOS DE ALTURA MAXIMO 0,85 METROS CON MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, E=0,15 M, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M³	-	$ 250.967,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.4	DESTRONCADO, PULIDA, BRILLADO Y SELLADO DE MESONES EN GRANITO	M²	-	$ 14.362,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA REGISTRO Y CAJA 30 X 30 CM	Un	-	$ 48.973,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.6	SUMINISTRO E INSTALACION 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 EXÍSTENTE EL CUAL INCLUYE AJUSTE DE MARCOS, LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE ACEITE PARA DESLIZAR, CAMBIO DE ACCESORIOS SE ENCUENTREN GASTADOS COMO CIERRES DE SEGURIDAD, BISAGRAS, AJUSTE DE CORDONES DE CAUCHO ENTRE OTROS.	Un	-	$ 79.849,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.8	CORNISA EN YESO O SIMILAR (INCLUYE ESTRUCTURA Y ACABADO FINAL	Ml	-	$ 37.700,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO TIPO DRYWALL 3/8 " PLANO + THERMOLON (INCLUYE ESTRUCTURA PORTANTE) MASILLADO , LIJADO Y PINTADO TIPO+1 (3 MANOS).	M²	-	$ 83.549,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.10	PUERTA DE VAIVEN, PUERTA EN PLASTICO REFORZADO CON POLIURETANO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD 40KG/M³ Y VISOR DE MDIRO CONREFUERZO EN LAMINA DE ALFAJOR DE ALUMINIO , BOMPER EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD POR AMBAS CARAS Y HERRAJES IMPORTADOS FRIGODOORS SUTRAKSA CON CERRADURA	M²	-	$ 985.097,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.11	MANTENIMIENTO DE PUERTA EN MADERA A AMBAS CARAS CON MARCO CONSISTENTE EN LIJADO, RETIRO DE PINTURA, APLICACIÓN DE LACA DE ACABADO, SELLADOR Y PINTURA, INCLUYE CAMBIO DE BISAGRAS Y ELEMENTOS QUE SE ENCUENTREN DAÑADO	M²	-	$ 102.715,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APLIQUE SALDREY 1 LUZ E27 INCLUYE BOMBILLO	Un	-	$ 78.635,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBILLO DICROICOS TIPO LED	Un	-	$ 18.635,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.14	GRAFADO Y SELLADO DE CUBIERTA TIPO SANDWICH PANEL TEJA STANDING, INCLUYE CAMBIO DE LAMINA PARA EXTENSIÓN DE CABALLETE, LAMINAS EN MAL ESTADO E INSTALACIÓN DE PUNTOS EN SIKAFLEX O SIMILAR EN TORNILLOS	M²	-	$ 22.713,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHAS TIPO REGADERA INCLUYE REGADERA, ACCESORIO Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	Un	-	$ 104.555,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA PLASTICA PARA CANALES INCLUYE GANCHOS DE FIJACION, HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml	-	$ 27.040,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.17	RELLENO EN CONCRETO DE 2000 PSI PARA VANOS DE MÁXIMO 25 CM ENTRE CUBIERTA Y VIGA INCLUYE HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y PERSONAL PARA SU CORRECTA FUNDICIÓN	Ml	-	$ 15.966,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA LAVAMANOS SENCILLA CROMO SOLID O SIMILAR	Un	-	$ 53.503,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.19	CONSTRUCCION DE ZAPATA EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO, INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M³	-	$ 850.808,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.20	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CAJA BIFASICA DE 8 CIRCUITOS PARA CONTROL DE VOLTAJE EN AREA DE LAVADO	Un	-	$ 248.609,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.21	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE (RED NORMAL) INCLUYE TUBERIA PVC 1/2", SALIDA EN CABLEADO #12 (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALOGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISION DE HUMOS PARA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO LUMINARIA LED SYLVANIA O SIMILAR HERMETICA T8, 2X18W, 3200LM., 100-240V.)	Ml	-	$ 12.056,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER DOBLE DE 30 AMP	Un	-	$ 31.709,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER MONOFASICO DE 20 AMP PARA TOMAS E ILUMINACION	Un	-	$ 18.847,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.24	SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE 4 X NO. 10 AWGXCU INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	Ml	-	$ 27.016,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.25	IMPERMEABILIZACION CUBIERTA EN CONCRETO CON SIKAFLEX Y MORTERO IMPERMEABILIZADO	M2	-	$ 229.639,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
			-	$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
			-	$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
	TOTAL COSTO DIRECTO OBRA				$ 113,682,333,48		$ 118,213,797,48			$ 132,235,258,34			
ADMINISTRACIÓN		22,00%			$ 25,010,113,37		$ 26,007,035,45			$ 29,091,756,84			
IMPREVISTOS		1,00%			$ 1,136,823,33		$ 1,182,137,97			$ 1,322,352,58			
UTILIDADES		4,00%			$ 4,547,293,34		$ 4,728,551,90			$ 5,289,410,33			
IVA SOBRE UTILIDAD		19,00%			$ 863,985,73		$ 898,424,86			$ 1,004,987,96			
	TOTAL CONTRACTUAL				$ 145,240,549,25	SUBTOTAL 2	$ 151,029,947,66		SUBTOTAL 3	$ 168,943,766,06			

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				$ 145,240,549,25	SUBTOTAL 2	$ 151,029,947,66		SUBTOTAL 3	$ 168,943,766,06		

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)	$ 168,943,766,06

Solicita:

Representante Legal / Interventoría o supervisor
Firma y postfirma

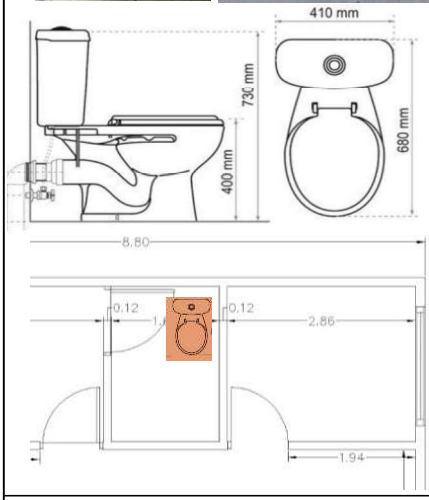
Aprobó:

Representante Legal / Interventoría o supervisor
Firma y postfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

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

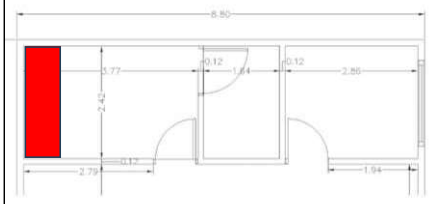
ÍTEM Nº	1.5	UND:	UN	FRENTE	TALLER DE SOLDADURA
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS Y DIVISIONES DE DUCHAS, SANITARIOS INCLUYE RETIRO				
CORTE Nº:	4	FECHA :	2/11/2023		

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

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

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				
ÍTEM Nº	1.8	UND:	M2	FRENTE	TALLER DE SOLDADURA
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DESMONTE DE CIELO RASO Y PARED EN MACHIMBRE, INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA Y RETIRO				
CORTE Nº:	4	FECHA :	2/11/2023		

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

Elaboró::

Arq. MARIA XIMENA PUENTES TRUJILLO
Residente de Obra
Firma y Posfirma

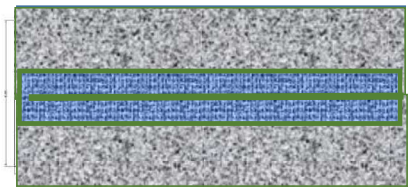
Autorizó:

Teniente Carlos Cuadros
Supervisor de obra
Firma y Posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

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

ÍTEM Nº	1.9	UND:	M2	FRENTE	TALLER DE SOLD
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DESMONTE DE CUBIERTA, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES				
CORTE Nº:	4	FECHA :	2/11/2023		

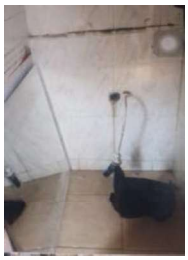
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	1a CUBIERTA	4,70	23,85			1,00	112,1
	2a CUBIERTA	4,60	23,85			1,00	109,7
	LUCARNA1	1,6	23,85			1,00	38,2
	LUCARNA 2	1,6	23,85			1,00	38,2
							
							
					TOTAL		298,1

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

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y 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	1,13	UND:	M2	FRENTE	TALLER DE SOLDADURA
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DESMONTE DE ESPEJOS, INCLUYE RETIRO				
CORTE Nº:	4	FECHA :	2/11/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	BAÑO	0,74		0,72		1,00	0,53
						TOTAL	0,53

Elaboró::

Arq. MARIA XIMENA PUENTES TRUJILLO
Residente de Obra
Firma y Posfirma

Autorizó:

Teniente Carlos Cerrados
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	7.17	UND:	UN
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		
CORTE Nº:	4	FECHA :	2/11/2023
		FRENTE	TALLER DE SOLDADURA

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	TALLER					15,00	15,00
							
						TOTAL	15,00

Elaboró::

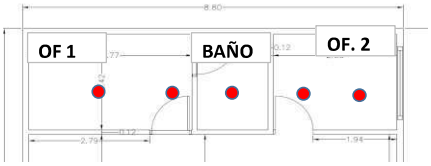
Arq. MARIA XIMENA PUENTES TRUJILLO
Residente de Obra
Firma y Posfirma

Autorizó:

Teniente Carlos Cuadros
Supervisor de obra
Firma y Posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023		
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".		
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ		
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA		
ÍTEM Nº	7,24	UND:	UN
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 24W, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO		
CORTE Nº:	4	FECHA :	2/11/2023
FRENTE	TALLER DE SOLDADURA		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	OFICINAS					4,00	4,00
	WC					1,00	1,00
							
						TOTAL	5,00

Elaboró::

Arq. MARIA XIMENA PUENTES TRUJILLO
Residente de Obra
Firma y Posfirma

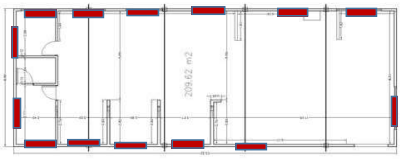
Autorizó:

Teniente Carlos Cuevas
Supervisor de obra
Firma y Posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

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

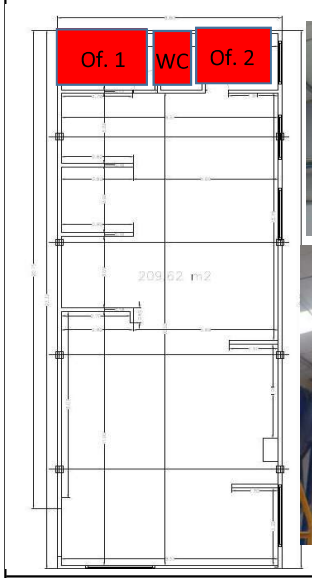
ÍTEM Nº	9,2	UND:	Ml
DESCRIPCIÓN ÍTEM	PAÑETE GOTERAS 1:3 IMPERMEABILIZADO		
CORTE Nº:	3	FECHA :	2/11/2023
FRENTE	TALLER DE SOLDADURA		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 filo de ventana	V1		1,97		1,97	2,00	3,94
 filo de ventana	V2		1,41		1,41	12,00	16,92
 filo de ventana	V3		1,98		1,98	4,00	7,92
	V4		1,93		1,93	2,00	3,86
	V5		0,95		0,95	2,00	1,91
	V6		0,90		0,90	2,00	1,80
	V7		2,03		2,03	4,00	8,11
	V8		2,00		2,00	2,00	4,00
	V9		1,47		1,47	2,00	2,94
	V10		1,36		1,36	4,00	5,44
	V11		0,6		0,60	2,00	1,20
	V12		0,68		0,68	2,00	1,36
	V13		1,72		1,72	2,00	3,44
	V14		1,34		1,34	4,00	5,34
	V15		1,38		1,38	6,00	8,28
	V16		0,78		0,78	4,00	3,12
	V17		1,43		1,43	4,00	5,70
						TOTAL	85,27

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

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".					
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA					
ÍTEM Nº	10,1	UND:	M2	FRENTE	TALLER DE SOLDADURA	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO PVC 7 MM (INCLUYE ESTRUCTURA, COMPUERTAS PARA INSPECCION Y ANGULO PARA LUCES DE PANELES) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN					
CORTE Nº:	4	FECHA :	2/11/2023			







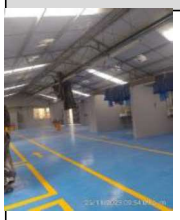
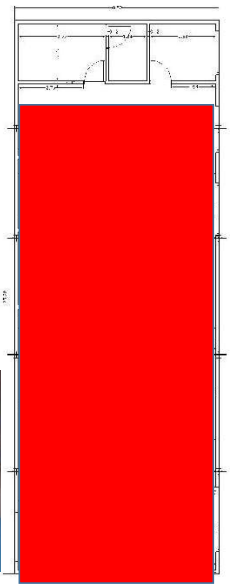
UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	Ancho	Longitud	Altura			
oficina 1	2,53	4,03		10,20	1,00	10,20
oficina 2	2,60	3,91		10,17	1,00	10,17
wc	2,04	1,70		3,47	1,00	3,47
				TOTAL		23,83

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

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

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

ÍTEM Nº	11,14	UND:	m2	FRENTE	TALLER DE SOLDADURA
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EPÓXICA COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN Y COLOR AMARILLA CON DEMARCACIÓN DE SEGURIDAD, PARA TRÁFICO PESADO - BODEGA, PINTURA EPÓXICA EN 3 CAPAS EN EL PRIMER NIVEL DE LA SUPERFICIE PREVIAMENTE ALISTADA, (INCLUYE APLICACIÓN DE DESINCRUSTANTE DEMARCACIÓN DE ZONAS DE ACUERDO A LA DISTRIBUCIÓN EN PLANOS)				
CORTE Nº:	3	FECHA :	2/11/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	TALLER TOTAL	9,87	23,85		235,40	1,00	235,40
	oficina 1	2,53	4,03		10,20	-1,00	-10,20
	oficina 2	2,60	3,91		10,17	-1,00	-10,17
	wc	2,04	1,70		3,47	-1,00	-3,47
						TOTAL	211,570

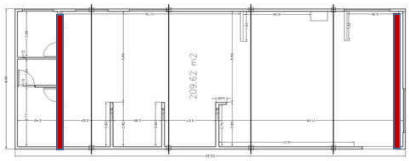
Elaboró::	Autorizó:
Arq. MARIA XIMENA PUENTES TRUJILLO	Teniente Carlos Cuadros
Residente de Obra	Supervisor de obra
Firma y Posfirma	Firma y Posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-008
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

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

ÍTEM Nº	12.2	UND:	MI
DESCRIPCIÓN ÍTEM			

CORTE Nº:	3	FECHA :	2/11/2023	FRENTE		TALLER DE S

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	Remate muro decubierta		9,87		9,87	2	19,74
					TOTAL		19,74

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-008
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

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

ÍTEM Nº	12,2	UND:	MI
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)		

CORTE Nº:	3	FECHA :	2/11/2023	FRENTE	TALLER DE SOLDADURA

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



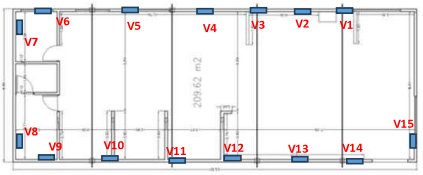
filo de ventana



filo de ventana



filo de ventana



UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	Ancho	Longitud	Altura			
v1		1,98	1,41	6,78	1,00	6,78
v2		1,975	1,41	6,77	1,00	6,77
v3		1,975	1,41	6,77	1,00	6,77
v4		2,03	1,41	6,88	1,00	6,88
v5		1,95	1,41	6,72	1,00	6,72
v6		0,94	1,41	4,70	1,00	4,70
v7		2,03	1,42	6,90	1,00	6,90
v8		2,06	1,42	6,96	1,00	6,96
v9		1,45	1,47	5,84	1,00	5,84
v10		1,37	1,46	5,66	1,00	5,66
v11		1,37	1,46	5,66	1,00	5,66
v12		0,6	0,78	2,76	1,00	2,76
v13		0,69	1,41	4,20	1,00	4,20
v14		1,715	1,41	6,25	1,00	6,25
v15		2,01	1,425	6,87	1,00	6,87
Remate muro decubierta		9,87		9,87	2	19,74
					TOTAL	109,4600

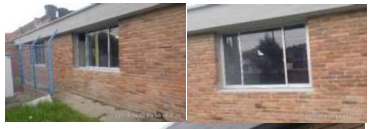
63,98

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

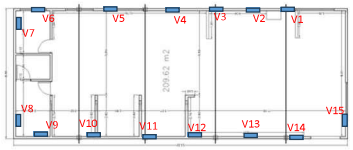
	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

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	12,5	UND:	MI	FRENTE	TALLER DE SOLDADURA	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA KORAZA, 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES), COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISION					
CORTE Nº:	4	FECHA :	2/11/2023			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
1	VIGA CANAL		23,85		23,85	2,00	47,70
	VIGA CANAL		19,20		19,20	2,00	38,40
	VENTANAS EXT.						
	V1		1,98	1,41	6,78	1,00	6,78
	V2		1,975	1,41	6,77	1,00	6,77
	V3		1,975	1,41	6,77	1,00	6,77
	V4		2,03	1,41	6,88	1,00	6,88
	V5		1,95	1,41	6,72	1,00	6,72
	V6		0,94	1,41	4,70	1,00	4,70
	V7		2,03	1,42	6,90	1,00	6,90
	V8		2,06	1,42	6,96	1,00	6,96
	V9		1,45	1,47	5,84	1,00	5,84
	V10		1,37	1,46	5,66	1,00	5,66
	V11		1,37	1,46	5,66	1,00	5,66
	V12		0,6	0,78	2,76	1,00	2,76
	V13		0,69	1,41	4,20	1,00	4,20
	V14		1,715	1,41	6,25	1,00	6,25
	V15		2,01	1,425	6,87	1,00	6,87
					TOTAL		175,82







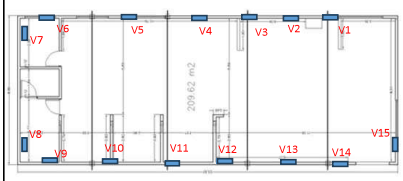
Elaboró:: Arq. MARIA XIMENA PUENTES TRUJILLO Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	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 - MANJUÍ Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ÍTEM Nº	15,3	UND:	M2
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANERIA CORREDIZA EN ALUMINIO REF: SERIE 744 VIDRIO DE 5 MM. INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN		
CORTE Nº:	4	FECHA :	2/11/2023
		FRENTE	TALLER DE SOLDADURA

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 filo de ventana filo de ventana filo de ventana	V1		1,98	1,41	2,79	1,00	2,79
	V2		1,975	1,41	2,78	1,00	2,78
	V3		1,975	1,41	2,78	1,00	2,78
	V4		2,03	1,41	2,86	1,00	2,86
	V5		1,95	1,41	2,75	1,00	2,75
	V6		0,94	1,41	1,33	1,00	1,33
	V7		2,03	1,42	2,88	1,00	2,88
	V8		2,06	1,42	2,93	1,00	2,93
	V9		1,45	1,47	2,13	1,00	2,13
	V10		1,37	1,46	2,00	1,00	2,00
	V11		1,37	1,46	2,00	1,00	2,00
	V12		0,6	0,78	0,47	1,00	0,47
	V13		0,69	1,41	0,97	1,00	0,97
	V14		1,715	1,41	2,42	1,00	2,42
	V15		2,01	1,425	2,86	1,00	2,86
							25,24
					TOTAL		33,96



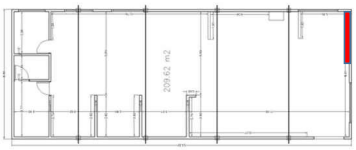
Elaboró:: Arq. MARIA XIMENA PUENTES TRUJILLO Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	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	12,3	UND:	M2
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA KORAZA SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)		

CORTE Nº:	3	FECHA :	2/11/2023	FRENTE	TALLER DE SOLDADURA

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	FACHADA		4,66	4,80	22,37	1,00	22,37
	PUERTA		4,05	3,60	14,58	-1,00	-14,58
					TOTAL		7,79

Elaboró::

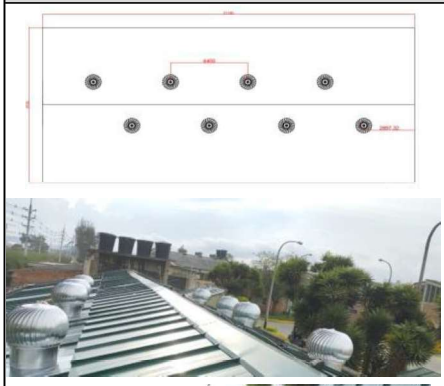
Arq. MARIA XIMENA PUENTES TRUJILLO
Residente de Obra
Firma y Posfirma

Autorizó:

Teniente Carlos Cuadros
Supervisor de obra
Firma y Posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".					
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA					
ÍTEM Nº	15,6	UND:	UN	FRENTE	TALLER DE SOLDADURA	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR EOLICO DE 24" PARA CUBIERTA INCLUYE EL RETIRO DEL EXISTENTE E INSTALACION CON SOPORTE EN LAMINA PARA EMPOTRAR EN CUBIERTA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO					
CORTE Nº:	4	FECHA :	2/11/2023			







UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	Ancho	Longitud	Altura			
1a CUBIERTA					8,00	8,0
						°
TOTAL						8,0

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

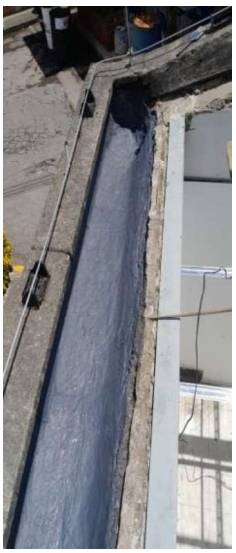
	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

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

ÍTEM Nº	17.6	UND:	M2	FRENTE	TALLER DE SOLDADURA
DESCRIPCIÓN ÍTEM	MANTENIMIENTO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE MANTO, SELLANTE, Y APLICACIÓN DE PINTURA COLOR SIMILAR AL EXISTENTE (2 MANOS)				
CORTE Nº:	4	FECHA :	27/10/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
1	VIGA CANAL	0,60	24,83		14,90	1,00	14,90
	VIGA CANAL	0,60	24,83		14,90	1,00	14,90
	CANAL	0,60	4,67		2,80	-1,00	-2,80
	CANAL	0,12	4,67		0,56	1,00	0,56



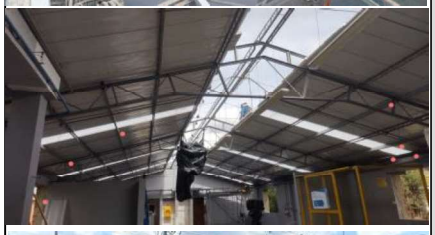





Elaboró:: Arq. MARIA XIMENA PUENTES TRUJILLO	TOTAL	27,55
	Autorizó:	

	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	17,7	UND:	Kg	FRENTE	TALLER DE SOLDADURA	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN PERFIL PHR METALICO TIPO ACESCO O SIMILAR. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO ACCESORIOS, PINTURA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE.					
CORTE Nº:	4	FECHA :	2/11/2023			

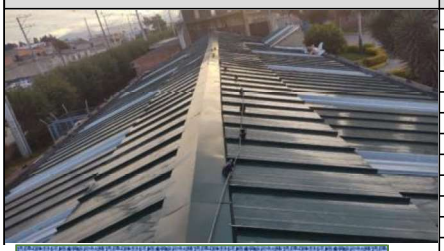
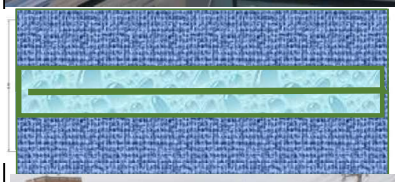
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	CUBIERTA		169,50		2,55	1,00	431,38
	perfiles 10*4 cal 16		28,25			1,00	
							
							
							
					TOTAL		431,38

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

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

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

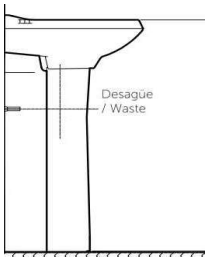
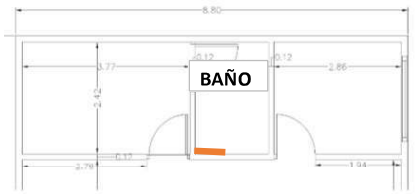
ÍTEM Nº	17,9	UND:	M2	FRENTE	TALLER DE SOLDADURA
DESCRIPCIÓN ÍTEM	TEJA EN LÁMINA SIN TRASLAPO COLOR EXTERIOR SEGÚN UMA Y BLANCO INTERIOR TIPO SANDWICH PANEL 2" HASTA 50 CM CAL 24 (INCLUYE STANDING S 0,61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), RELLENO CON POLIESTIRENO (ICOPOR), TEJA COLOR TRASPARENTE INTERCALADO, CABALLETE DEL MISMO MATERIAL Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.				
CORTE Nº:	4	FECHA :	2/11/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	1a CUBIERTA	4,70	24,83			1,00	116,7
	1a CUBIERTA	4,60	24,83			1,00	114,2
	LUCARNA	1,6	24,83			2,00	79,5
							
							
		ñ					
					TOTAL		310,4

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

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

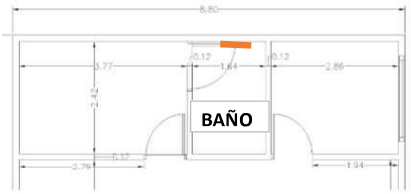
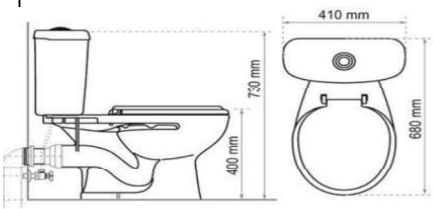
CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".					
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA					
ÍTEM Nº	18.6	UND:	UND	FRENTE	TALLER DE SOLDADURA	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE PEDESTAL LINEA AVANTI COLOR BLANCO, CON ACCESORIOS, SOLDADURA, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.					
CORTE Nº:	4	FECHA :	2/11/2023			

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

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

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

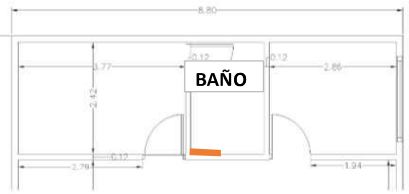
CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".					
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA					
ÍTEM Nº	18.7	UND:	UND	FRENTE	TALLER DE SOLDADURA	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO LINEA AVANTI PLUS REDONDO COLOR BLANCO, CON ACCESORIOS, SOLDADURA, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.					
CORTE Nº:	4	FECHA :	2/11/2023			

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

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

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".					
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA					
ÍTEM Nº	19,1	UND:	M2	FRENTE	TALLER DE SOLDADURA	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO BISELADO E= 4 MM (FLOTADO EN MURO)					
CORTE Nº:	4	FECHA :	2/11/2023			

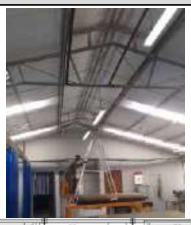
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
1  		0,74		0,72		1,00	0,53
						TOTAL	0,53

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

ACTA PARCIAL No.5

	FUERZA AEOESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				
ÍTEM Nº	7.17	UND:	UN	FRENTE	TALLER DE SOLDADURA
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:	5	FECHA :	15/07/2024		

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

Elaboró::

Arq. MARIA XIMENA PUENTES TRUJILLO
Residente de Obra
Firma y Posfirma

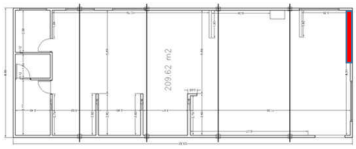
Autorizó:

Teniente Carlos Cuadros
Supervisor de obra
Firma y Posfirma

	FUERZA AEOESPACIAL 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	12.3	UND:	M2	FRENTE	TALLER DE SOLDADURA
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA KORAZA SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)				
CORTE Nº:	5	FECHA :	15/07/2024		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	FACHADA		4,66	4,80	22,37	1,00	22,37
	PUERTA		4,05	3,60	14,58	-1,00	-14,58
							
						TOTAL	7,79

Elaboró::

Arq. MARIA XIMENA PUENTES TRUJILLO
Residente de Obra
Firma y Posfirma

Autorizó:

Teniente Carlos Cuadros
Supervisor de obra
Firma y Posfirma

	FUERZA AEOESPACIAL 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	14.9	UND:	M2	FRENTE	TALLER DE SOLDADURA
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ELECTROSTATICA PARA PUERTAS METALICAS, INCLUYE ANTICORROSIVO Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA APLICACIÓN				
CORTE Nº:	5	FECHA :	15/07/2024		



UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	Ancho	Longitud	Altura			
FACHADA	3,97		3,11	12,35	2,00	24,69
TOTAL						24,69

Elaboró::

Arq. MARIA XIMENA PUENTES TRUJILLO
Residente de Obra
Firma y Posfirma

Autorizó:

Teniente Carlos Cuadros
Supervisor de obra
Firma y Posfirma

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

ACTA PARCIAL No.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	Mº	14,57	$ 15,850.00	$ 230,934.50	14,18	$ 224,753.00	97%	14,18	$ 224,753.00	(0,39) MENOR	
1,4	DEMOLICIÓN DE MUROS EN BLOQUE / LADRILLO / DRY WALL / MESÓN, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL	Mº		$ 20,907.00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
1,5	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS Y DIVISIONES DE DUCHAS. SANITARIOS INCLUYE RETIRO	Un	2	$ 18,065.00	$ 36,130.00	2,00	$ 36,130.00	100%	2,00	$ 36,130.00	- MENOR	
1,6	DEMOLICIÓN DE PLACAS MACIZAS E= 0.15, INCLUYE RETIRO	Mº		$ 44,777.00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
1,7	DESMONTE Y RETIRO DE LA UNIDAD DE CLOSETH INCLUYE CAJONES, DIVISIONES, ENTREPAÑOS ETC.,	Mº		$ 9,835.00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
1,8	DESMONTE DE CIELO RASO Y PARED EN MACHIMBRE, INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA Y RETIRO	Mº		$ 11,728.00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
1,9	DESMONTE DE CUBIERTA, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	Mº		$ 13,735.00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
1,10	DESMONTE DE PUERTAS INCLUYE EL MARCO Y TAPA LUCES,. INCLUYE RETIRO	Un	1	$ 13,325.00	$ 13,325.00	1,00	$ 13,325.00	100%	1,00	$ 13,325.00	- MENOR	
1,11	DEMOLICIÓN POYOS DUCHAS Y ALFAJÍAS INCLUYE RETIRO	Ml		$ 13,931.00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
1,12	DESMONTE DE DIVISIONES MODULARES OFICINA/BAÑOS MEDIA ALTURA INCLUYE REINSTALACIÓN	Ml		$ 13,071.00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
1,13	DESMONTE DE ESPEJOS, INCLUYE RETIRO	Mº		$ 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	Mº		$ 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	6,5	$ 4,045.00	$ 26,292.50	6,13	$ 24,795.85	94%	6,13	$ 24,795.85	(0,37) MENOR	
1,18	ESCARIFICADO DE PINTURA EN PAREDES	Mº	2	$ 5,183.00	$ 10,366.00	2,00	$ 10,366.00	100%	2,00	$ 10,366.00	- MENOR	
1,19	DEMOLICIÓN Y RETIRO POR MEDIOS MECÁNICOS DE CERRAMIENTO EXISTENTE, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y DISPOSICIÓN 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	Mº		$ 6,058.00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
1,22	CORTE Y DESMONTE DE MALLA PREONDULADA EXISTENTE, INCLUYE RETIRO Y TRANSPORTE DE SOBRANTES	Mº		$ 12,322.00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
1,24	DESMONTE DE CANAL METÁLICA EXISTENTE	Ml		$ 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	DEMOLICIÓN DE LAVADERO EXISTENTE INCLUYE RETIRO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO DESMONTE.	Un		$ 25,246.00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
1,27	DESMONTE DE ESTRUCTURA EXISTENTE QUE SOPORTA CUBIERTAS Y PARALES MENORES A 3,5 METROS DE ALTURA, INCLUYE HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y DISPOSICIÓN FINAL A SITIO AUTORIZADO	Ml		$ 7,233.00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
1,28	DESMONTE DE TANQUE AÉREO EN ASBESTO CEMENTO INCLUYE LA DISPOSICIÓN FINAL EN SITIO AUTORIZADO	Un		$ 172,165.00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
1,29	DESMONTE, RETIRO Y TRANSPORTE A SITIO AUTORIZADO DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTE EN EL SITIO A INTERVENIR (TOMAS, LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TUBERÍA, CABLEADO, CAJA ETC.) DE ACUERDO A LA DESCRIPCIÓN EN LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS. ESTOS ELEMENTOS DEBERÁN SER ENTREGADOS A LA UNIDAD MEDIANTE ACTA O DEBERAN DISPONERSE EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL DE LA REGION	Un		$ 48,242.00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
1,30	DESMONTE DE PISO EN MACHIMBRE EXISTENTE INCLUYE RETIRO A SITIO AUTORIZADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS	Mº		$ 10,449.00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
1,31	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO Y/O ASFALTICO, INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL A SITIO AUTORIZADO POR LA UNIDAD.	Mº		$ 178,433.00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
1,32	INSTALACIÓN DE PASAMUROS, INCLUYE EQUIPO Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. INCLUYE RESANES	Un		$ 12,909.00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS			$ -	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
2,1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE EXCAVACION	Mº		$ 21,894.00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
2,2	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE EXCAVACION	Mº		$ 78,220.00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
2,3	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN SELECCIONADO	Mº		$ 19,680.00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
2,4	TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE U OTRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES A SITIO AUTORIZADO.	Mº		$ 50,200.00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
2,5	SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE BASE GRANULAR CLASE A	Mº		$ 166,092.00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
3	CIMENTACIÓN			$ -	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
3,1	COMPACTACIÓN DE CAPA SUBRASANTE HASTA ALCANZAR CBR>95% DEL PROCTOR MODIFICADO	Mº		$ 10,410.00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
3,2	RELLENO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO TIPO SUB-BASE B-200 SEGÚN PLANOS, INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.	Mº		$ 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.	Mº		$ 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.	Mº		$ 28,101.00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
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.	Mº		$ 883,331.00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
4	ESTRUCTURA			$ -	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
4,1	CONSTRUCCION DE PLACA MACIZA CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3,000 PSI E=0,12 M, INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE REFUERZO	Mº		$ 149,477.00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
4,2	CONSTRUCCION DE PEDESTAL-COLUMNETA EN CONCRETO DE 3,000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGUN PLANOS, INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS Y EQUIPO NECESARIO, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	Mº		$ 875,387.00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
4,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA FY 485 MPA-NTC 5806, INCLUYE ALAMBRE NEGRO TRASIEGO	Kg		$ 7,135.00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
4,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO FIGURADO PARA REFUERZO HORIZONTAL DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE FY 60,000 PSI, INCLUYE ANCLAJE EPOXICO A COLUMNAS	Kg		$ 7,101.00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
4,5	REPARACIÓN DE FISURAS SOBRE MUROS EXISTENTE MEDIANTE LA APLICACIÓN DE UN ADHESIVO INYECTADO EUCO INYECCION 100 O SIMILAR PARA EL RELLENO DE GRIETAS, INCLUYE ADICIONAL GRAPADO LONGITUDINAL CON CORTE PARA INSERCIÓN DE ACERO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LEVARA ACABO	Ml		$ 84,133.00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
5	MAMPOSTERIA			$ -	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
5,1	CONSTRUCCION DE ALFAJÍA EN CONCRETO DE 3000 PSI A=0,15. (INCLUYE REFUERZO)	Ml		$ 38,216.00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
5,2	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN LADRILLO PRENSADO E= 0,12 MTS	Mº		$ 83,281.00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
5,3	CONSTRUCCION DE POYOS DUCHAS (10 CMS). INCLUYE WIN, PAÑETE Y ENCHAPE	Ml		$ 41,027.00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
5,4	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN LADRILLO PRENSADO E= 0,12 MTS. INCLUYE APLICACIÓN DE DOS CAPAS DE SIKA IMPERMURO O SIMILAR POR CADA CARA	Mº		$ 115,103.00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
5,5	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN BLOQUE NO. 5 (0,3 X 0,12 X 0,20 MTS. INCLUYE APLICACIÓN DE DOS CAPAS DE SIKA IMPERMURO O SIMILAR POR CADA CARA	Mº		$ 67,221.00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
5,7	CONSTRUCCION DE MESON EN CONCRETO DE 3000 PSI CON MUROS DE APOYO EN MAMPOSTERIA Y ACABADO EN GRANITO PULIDO H=0,90 MT	Ml		$ 394,135.00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
5,8	CONSTRUCCION DE MURO EN BLOQUE DE ARCILLA NO,5 (0,33X0,115X0,23) MTS.	Mº		$ 47,325.00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
5,9	CONSTRUCCIÓN DE MURO SUPERBOARD 9MM INTEMPERIE CON ESTRUCTURA Y ACABADO 2 CARAS E= 0,12 MTS.	Mº		$ 124,529.00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
6				$ -	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
6,0,1	CIMENTACION Y ATRAQUE DE TUBERÍA.	Mº		$ 185,750.00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
6,0,2	DESMONTE TUBERÍA SANITARIA DE Ø 2" A Ø 6"	Ml		$ 12,887.00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
6,0,3	DESMONTE TUBERIA HIDRAULICA 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 INSTALACIÓN	Ml		$ 40,562.00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
6,1,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 3". INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Ml		$ 46,191.00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
6,1,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 4". INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Ml		$ 61,929.00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
6,1,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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 INSTALACIÓN	Un		$ 82,014.00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
6,1,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN Ø 3X2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		$ 47,116.00	$ -		$ -		-	$ -	- 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 INSTALACIÓN 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 INSTALACIÓN	Ml		$ 26,303.00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
6,1,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE PVC AGUAS LLUVIAS Ø 4" (INCLUYE SOPORTE METÁLICO PARA BAJANTE Y ACCESORIOS PARA CORRECTA INSTALACIÓN)	Ml		$ 51,364.00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
6,1,12	PRUEBA SANITARIA	Un		$ 255,299.00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
6,1,13	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN 0,60 X 0,60 MTS.	Un		$ 360,309.00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
6,1,14	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN 0,80 X 0,80 MTS.	Un		$ 422,700.00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	
6,1,15	LIMPIEZA RED SANITARIA, INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓNA SITIO AUTORIZADO	Ml		$ 38,060.00	$ -		$ -		-	$ -	- MENOR	

6.1.16	LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, CON CHORRO DE AGUA A UNA PRESIÓN MÍNIMA DE 3500 PSI, INCLUYE APLICACIÓN DE DESENGRASANTE BIODEGRADABLE TIPO SIKAGUARD-715W O SIMILAR, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVARA ACABO DICHA ACTIVIDAD.	M²		$ 3,377,00	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
6.1.17	CONEXIÓN A CAJA DE RED HIDROSANITARIA	Un		$ 191,308,00	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
6.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NOVAFORT 8", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA 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 CANALES EN CONCRETO DE 0,60 X 0,60 MTRS INCLUYE TAPA EN LAMINA DE ALFAJOR CON MALLA. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCIÓN	Un		$ 766.008,00	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
6.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMBIO ESCALERA POZO PROFUNDO, INCLUYE EL CAMBIO DEL EXISTENTE	Un		$ 192.284,00	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
6.1.22	LIMPIEZA SISTEMA SEPTICO, INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL A SITIO AUTORIZADO	M³		$ 150.158,00	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
6.2	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 INSTALACIÓN DE REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 1/2"	Un		$ 93.196,00	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
6.2.8	CONEXIÓN A RED HIDRAULICA EXISTENTE	Un		$ 59.856,00	$ -		$ -			-	$ -	-	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 GRIFERÍA PARA TANQUE SANITARIO INCLUYE EL CAMBIO DEL EXISTENTE Y SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		$ 107.941,00	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
6.2.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ACERO AL CARBÓN SCH 40 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	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 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 INSTALACIÓN DE VALVULA DE CHEQUE CORTINA Ø 2"	Un		$ 510.624,00	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
6.3	INSTALACIÓN AGUA CALIENTE			$ -	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
6.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ULTRATEMP DE ALTO IMPACTO Ø 1/2"	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	JARDINERÍA			$ -	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
6.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE TERMINAL CON CONEXIÓN PARA MANGUERA	Un	1	$ 40.311,00	$ 40.311,00	1,00	$ 40.311,00	100%	1,00	$ 40.311,00	-	MENOR	
7	INSTALACIONES ELECTRICAS			$ -	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
7.1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 8 CUXAWG FASES) + 1 X NO.8 CUXAWG NEUTRO + 1 X NO. 8 CUXDESNXAWG TIERRA, EN CABLEADO THWN, INCLUYE 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, FAVIGEL, BOLSA 25KG/7M, BORNAS, ACCESORIOS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO CON UNA RESISTENCIA MENOR A 10 OHMIOS	Un		$ 833.138,00	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
7.3	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 12 CUXAWG FASES) + 1 X NO. 12 CUXDESNXAWG TIERRA + 1 X NO. 12 CUXDESNXAWG NEUTRO, EN CABLEADO THWN, INCLUYE TUBERÍA 1/2" Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Ml		$ 23.659,00	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
7.4	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALOGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACION 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 MONOFASICA 15A/120V,(1ØN+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 INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		$ 130.273,00	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
7.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFASICA 15A/120V,(1ØN+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 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		$ 133.229,00	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
7.11	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTERIA 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		$ 34.893,00	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
7.12	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTERIA 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		$ 62.817,00	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
7.14	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE INDUSTRIAL TRIFÁSICA 220V-250V/32A/60HZ (3Ø+N+PT), IP44, INCLUYE CLAVIJA, TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		$ 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		$ 28.991,00	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
7.16	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 4 CUXAWG FASES) + 1 X NO. 8 CUXDESNXAWG TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	Ml		$ 69.133,00	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
7.17	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED SYLVANIA O SIMILAR HERMETICA LED HERMETICA T8, 2X18W, 3200LM, 100-240V, INCLUYE ANCLAJES DE SUJECIÓN Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN	Un		$ 154.329,00	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
7.18	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA BAJA TENSIÓN, SEGÚN NORMA CODENSA CS274 O DEL OPERADOR DE RED QUE APLIQUE.	Un		$ 383.939,00	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
7.19	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN	Un		$ 25.209,00	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
7.20	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN	Un		$ 31.164,00	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
7.21	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFASICA 15A/120V,(1ØN+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL), INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	1	$ 54.726,00	$ 54.726,00	1,00	$ 54.726,00	100%	1,00	$ 54.726,00	-	MENOR	
7.22	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFASICA 15A/120V,(1ØN+PT) (RED NORMAL), INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	1	$ 27.832,00	$ 27.832,00	1,00	$ 27.832,00	100%	1,00	$ 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	1	$ 69.159,00	$ 69.159,00	1,00	$ 69.159,00	100%	1,00	$ 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 INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		$ 354.802,00	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	

7,26	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO (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 INSTALACION 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 INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		$ 160.304,00	$ -		$ -		-	$ -	-	$ -	MENOR	
7,29	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE BREAKER INDUSTRIAL DE 150 AMP INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		$ 573.045,00	$ -		$ -		-	$ -	-	$ -	MENOR	
7,31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE CON CABLE ENCAUCHETADO NUMERO 2X12, INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA CORRECTA INSTALACIÓN - CMC - LABORATORIOS - LAMPARAS ANTIMOSQUITO	Un		$ 81.884,00	$ -		$ -		-	$ -	-	$ -	MENOR	
7,32	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR TRIPLE INCLUYE CABLEADO, INTERRUPTOR, CAMBIO DEL EXISTENTE Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN - CMC - LABORATORIOS-PASILLO	Un		$ 162.318,00	$ -		$ -		-	$ -	-	$ -	MENOR	
7,33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA 5800 EN PVC CON TAPA CIEGA INCLUYE ORIFICIO PARA PASO DE CABLEADO	Un		$ 4.338,00	$ -		$ -		-	$ -	-	$ -	MENOR	
7,34	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE ENCAUCHETADO 4 X NO. 8 AWG/CU INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN	Ml		$ 39.754,00	$ -		$ -		-	$ -	-	$ -	MENOR	
7,35	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø 3/4" INCLUYE UNION, CURVAS, TERMINALES, CAPACETE CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Ml		$ 28.088,00	$ -		$ -		-	$ -	-	$ -	MENOR	
7,36	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFASICO CERTIFICADO CON BARRAJE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA, NUEVE (09) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION 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 CU/AWG FASES) + 1 X NO. 10 TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE TUBERIA EN PVC 3/4"	Ml		$ 32.911,00	$ -		$ -		-	$ -	-	$ -	MENOR	
7,38	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TUBO LUMINARIA LED SYLVANIA O SIMILAR T8, 2x18W, 3200LM, 100-240V, INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE EN LUGAR AUTORIZADO	Un		$ 20.744,00	$ -		$ -		-	$ -	-	$ -	MENOR	
7,42	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 18W, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un		$ 35.893,00	$ -		$ -		-	$ -	-	$ -	MENOR	
7,43	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE MONOFASICA DE 20 A (RED NORMAL) INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		$ 24.073,00	$ -		$ -		-	$ -	-	$ -	MENOR	
7,44	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE 3 X NO. 12 AWG/CU INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	Ml		$ 11.760,00	$ -		$ -		-	$ -	-	$ -	MENOR	
8	INSTALACIONES MECANICAS			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	$ -	MENOR	
8,1	SISTEMAS DE GAS			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	$ -	MENOR	
8,1,1	CONEXIÓN A RED DE GAS EXISTENTE	Un		$ 47.694,00	$ -		$ -		-	$ -	-	$ -	MENOR	
8,1,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE GAS POLIETILENO DE 3/4". INCLUYE UNIONES Y DEMAS ELEMENTOS QUE SEAN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Ml		$ 22.565,00	$ -		$ -		-	$ -	-	$ -	MENOR	
8,1,3	SIPS CUBIERTA A GAS CUBIERTA VIDRIO TEMPLADO 60X43 CM 4 PUESTOS EAN: 7704353362312 HACEB O SIMILAR	Un		$ 493.624,00	$ -		$ -		-	$ -	-	$ -	MENOR	
8,1,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSITOMA Y DEMAS ELEMENTOS QUE SEAN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	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	1	$ 21.973,00	$ 21.973,00	9,33	$ 205.008,09	933%	9,33	$ 205.008,09	8,33	MAYOR	
10	CIELO RASO			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	$ -	MENOR	
10,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO PVC 7 MM (INCLUYE ESTRUCTURA, COMPUERTAS PARA INSPECCION Y ANGULO PARA LUCES DE PANELES) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²		$ 77.999,00	$ -		$ -		-	$ -	-	$ -	MENOR	
10,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN MADERA PINO MACHIMBRE INCLUYE ESTRUCTURA Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²		$ 97.793,00	$ -		$ -		-	$ -	-	$ -	MENOR	
11	ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	$ -	MENOR	
11,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO CASTILLA GRIS 55*55 T-05 L-1 O SIMILAR	M²		$ 78.701,00	$ -		$ -		-	$ -	-	$ -	MENOR	
11,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDA ESCOBAS EN PISO TIPO CASTILLA GRIS 55*55 T-05 L-1 O SIMILAR	Ml		$ 18.362,00	$ -		$ -		-	$ -	-	$ -	MENOR	
11,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOCAPUERTA EN GRAVILLA MONA - EN CAPA DE 2 CM DE ESPESOR	Ml		$ 27.385,00	$ -		$ -		-	$ -	-	$ -	MENOR	
11,4	SUMINISTRO E 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 INSTALACION DE PISO EN CERAMICA MACERATA WENGUE 33 X 89 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: 7560380310 SIMILAR (INCLUYE RESANE DEL PAÑETE EXISTENTE Y PIRAGUA EN ALUMINIO BLANCO EN LOS FILOS) (EN LOS BAÑOS A INTERVENIR)	M²		$ 69.667,00	$ -		$ -		-	$ -	-	$ -	MENOR	
11,8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA EN EPÓXICA EN 3 CAPAS PARA LÍNEAS DE DEMARCACIÓN EN SUPERFICIE PREVIAMENTE ALISTADA , (INCLUYE APLICACIÓN DE DESINCRUSTANTE DISEÑO DE ACUERDO A LA DISTRIBUCIÓN EN PLANOS	Ml		$ 33.145,00	$ -		$ -		-	$ -	-	$ -	MENOR	
11,9	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:5 E=0,04 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)	M²		$ 32.494,00	$ -		$ -		-	$ -	-	$ -	MENOR	
11,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA PARA PISO BAÑOS Y ZONAS HUMEDAS REFERENCIA PISO MANTIS GRIS MULTITONO O SIMILAR	M²	4,94	$ 66.195,00	$ 327.003,30	5,03	$ 332.960,85	102%	5,03	$ 332.960,85	0,09	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: 431226001 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, ABRASIÓN PROFUNDA RESISTENTE A LAS MANCHAS Y RESISTENTE AL DESLIZAMIENTO, COLOR SAHARA O A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN.	M²		$ 70.512,00	$ -		$ -		-	$ -	-	$ -	MENOR	
11,14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA EPÓXICA COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN Y COLOR AMARILLA CON DEMARCACIÓN DE SEGURIDAD, PARA TRAFICO PESADO - BODEGA, PINTURA EPOXICA EN 3 CAPAS EN EL PRIMER NIVEL DE LA SUPERFICIE PREVIAMENTE ALISTADA, (INCLUYE APLICACIÓN DE DESINCRUSTANTE DEMARCACION DE ZONAS DE ACUERDO A LA DISTRIBUCIÓN EN PLANOS)	M²		$ 34.269,00	$ -		$ -		-	$ -	-	$ -	MENOR	
11,15	LIMPIEZA, RETIRO DE REBABA, SELLADO Y LACADO DE MURO EN LADRILLO A LA VISTA	M²		$ 22.972,00	$ -		$ -		-	$ -	-	$ -	MENOR	
11,16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA PARA PISCINA TIPO NATAL AZUL 20,5X20,5CM CORONA O SIMILAR, INCLUYE MORTERO DE PEGA,JUNTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M²		$ 64.927,00	$ -		$ -		-	$ -	-	$ -	MENOR	
11,17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA PARA PARED REF: 757239051 ESTRUCTURADA BURGOS MARFIL O SIMILAR	M²	9,63	$ 87.551,00	$ 843.116,13	8,53	$ 746.810,03	89%	9,33	$ 816.850,83	(0,30)	MENOR	
11,18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FACHALETA CERAMICA MUSGO 3405COM O SIMILAR	M²		$ 129.542,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
11,19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA TRAFICO DE COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN	M²		$ 18.631,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
11,20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOQUILLA PARA BALDOSAS DE GRES INCLUYE MATERIALES Y AJUSTE DE BALDOSAS EXISTENTES	Ml		$ 3.740,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
11,21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA EN CERAMICA REFERENCIA PISO MANTIS GRIS MULTITONO O SIMILAR H= 10CM	Ml	6,50	$ 15.314,00	$ 99.541,00	6,13	$ 93.874,82	94%	6,13	$ 93.874,82	(0,37)	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 INSTALACIÓN DE TELA PARA IMPERMEABILIZACION POLIESTER Y SIKAFILL POWER 12 AÑOS PARA MUROR EXTERIORES	M²		$ 24.494,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
11,24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TELA PARA IMPERMEABILIZACION POLIESTER Y SIKAFILL POWER 12 AÑOS PARA MUROR EXTERIORES	Ml		$ 14.774,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
11,25	SIPS, MESON EN LAMINA DE MARMOL ANCHO 60CM PIEDRA NATURAL COLOR NEGRO ABSOLUTO O SIMILAR (SEGÚN PLANOS, INCLUYE REENGUEZ (4 CMS) Y SALPICADERO DE 0,10CMS	Ml		$ 456.841,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
11,26	SIPS DE LAVADERO PREFABRICADO EN GRANITO PULIDO DE 80X60X26 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 LONSITUD INCLUYE ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		$ 373.810,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
11,28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO VINILICO HOMOGÉNEO POLYSAFE APEX. RESULTA ESPECIALMENTE IDONEO PARA COCINAS CON MUCHO TRAFICO 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 RAPIDA, 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	14,49	$ 22.896,00	$ 331.763,04		$ -	0%	-	$ -	(14,49)	MENOR	
12,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	Ml		$ 11.448,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
12,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA KORAZA SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M²		$ 21.891,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
12,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y PINTURA EPOXICA 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	M²		$ 31.820,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
12,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA KORAZA, 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES), COLOR A ELEGIR POR LA	Ml		$ 8.814,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
12,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	Ml		$ 5.640,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	

12,7	SUMINISTRO E INSTALACION DE VINILO TIPO 1 SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M²		$ 16,774,00	$ -	10,15	$ 170,256,10		10,15	$ 170,256,10	10,15	MAYOR	
12,8	SUMINISTRO E INSTALACION DE PARED EN MADERA PINO MACHIMBRE INCLUYE ESTRUCTURA, AISLANTE TERMICO Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	M²		$ 114,917,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
12,9	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EPOXICA 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M²		$ 26,755,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
12,10	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EPOXICA 3 MANOS SOBRE MURO (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	Ml		$ 17,054,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
12,11	SUMINISTRO E INSTALACION 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, TAPAJILLO Y BISAGRAS	M²		$ 304,023,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
13,2	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE CLOSET EN MADERA AGLOMERADA CON ACABADO EN MELAMINA Y CANTOS EN PVC INCLUYE ACCESORIOS (BISAGRAS, MANIJAS, RIELES) DISEÑO SEGÚN ESPECIFICACION TECNICA	M²		$ 415.175,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
13,3	SIPS MUEBLE TABLERO MELAMINICO RH ESPESOR DE 15 MM PARA INSTALAR EN COCINAS DE PROFUNDIDAD 0.6 METROS, INCLUYE SUPERFICIE EN SUS SEIS LADOS, ENTREPAÑOS, DIVISIONES INTERNAS, MANIJAS Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, COLORES A ELEGIR POR LA SUPERVISION Y DISEÑO	M²		$ 523,314.00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
13,4	SIPS MUEBLE TABLERO MELAMINICO RH ESPESOR DE 15 MM PARA INSTALAR MUEBLE DE BAÑOS DE PROFUNDIDAD 0.25 METROS, INCLUYE SUPERFICIE EN SUS SEIS LADOS, ENTREPAÑOS, DIVISIONES INTERNAS, MANIJAS Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, COLORES A ELEGIR POR LA SUPERVISION Y DISEÑO	M²		$ 274,876,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
13,5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO TIPO MACHIMBRE DE TRAFICO ALTO, INCLUYE IMUNIZACIÓN, 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		$ 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 DIAMETRO, 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 METALICOS.,	Ml		$ 6,272,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
14,4	CONCERTINA DOBLE FORMADA POR UN CUERPO O NUCLEO DE ALAMBRE ONDULADO DE ACERO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA CALIBRE 12, CON REVESTIMIENTO EN PLACAS DE ACERO GALVANIZADO TROQUELADO, QUE FORMAN CUCHILLAS EQUIDISTANTES PUNZANTES Y DE GRAN FILO.,	Ml		$ 77,561,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
14,5	MALLA ESLABONADA EN ACERO GALVANIZADO DE 2"X2" EN CALIBRE NO. 9 RECUBIERTA EN PVC, DEBIDAMENTE TEMPLADA Y SOLDADA A LOS PERFILES TUBULARES,	M²		$ 69,740,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
14,6	POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA DE 3,20 ML, ESPESOR 3mm DE 2" DE 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		$ 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 APLICACION 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 TUBERIA Y RELLENO DE CONCRETO DE 2.000 PSI	Ml		$ 44,769,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
14,11	MANTENIMIENTO, LIMPIEZA, APLICACIÓN ANTICORROSIVO Y ACABADO DE PINTURA ESMALTE COLOR GRIS PARA MALLA PREONDULADA EXISTENTE (INFLUYE PINTURA DE MARCOS, PUNTOS DE SOLDADURAS, Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	M²		$ 13,433,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
14,12	MANTENIMIENTO, LIMPIEZA, APLICACIÓN ANTICORROSIVO Y ACABADO DE PINTURA ESMALTE COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISION PARA ESTRUCTURA EXISTENTE (PERFIL Y PLATINAS) (INFLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	Ml		$ 14,700,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
14,13	SUMINISTRO E INSTALACION 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 OXIDO, APLICACION DE PINTURA, ANTICORROSIVO, SOLDADURA Y CAMBIO DE PERFILES DAÑADOS.,	M2		$ 75,704,00	$ -		$ -		-	$ -	-	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 INSTALACION DE ANGULO 3/4"X 1/8", INCLUYE RETIRO DEL EXISTENTE, PUNTO DE SOLDADURA, INSTALACION DE MALLA PREONDULADA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml		$ 46,111,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
14,17	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA PREONDULADA PARA CANIL INCLUYE ANGULO, PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²		$ 130.901,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
14,18	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERFIL ESTRUCTURAL METÁLICO 1 1/2 X 11/2 X 1,5 MM INCLUYE DESMONTE DEL EXISTENTE PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml		$ 70.439,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
14,19	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERFIL ESTRUCTURAL METÁLICO DE 100X100 DE 2MM INCLUYE DESMONTE DEL EXISTENTE, PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Ml		$ 84.097,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
14,20	MANTENIMIENTO DE PUERTA METALICA EXISTENTE INCLUYE CAMBIO DE BISAGRAS, MANTENIMIENTO DE PINTURA Y PUNTOS DE SOLDADURA	M²		$ 40,238,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
14,21	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE DE TUBERÍA DE PISO AL CARBÓN INCLUYE LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un		$ 67.571,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
14,22	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANGULO METÁLICO 2" X 2" X 5/16 INCLUYE PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU	Ml		$ 92,241,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
14,23	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CAL 20 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA INCLUYE MARCO, CERRADURA Y BISAGRAS	M²		$ 398.813,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
14,24	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA Y ENTREPAÑOS METALICOS EN LAMINA COLD ROLD CAL 18, INCLUYE ELEMENTOS DE ANCLAJE, PORTACANDADOS, PINTURA ELECTROSTATICA Y ESTRUCTURA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, INCLUYE EL DESMONTE DEL EXISTENTE.	M²		$ 371.052,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
14,25	SUMINISTRO E INSTALACION DE CHAZOS DE 5/16 CON TORNILLO INCLUYE HERRAMIENTAS NECESARIAS SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		$ 6.987,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
14,26	SUMINISTRO E INSTALACION DE CHAZOS DE 1/4 CON TORNILLO INCLUYE PERFORACION 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 INSTALACION CONECTORES - SOPORTES AEREOS 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 INSTALACION CONECTORES - SOPORTES DE PISO EN ELES PARA TUBERÍA DE RDE DE ½" A 2" INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	Un		$ 37.848,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
14,29	SUMINISTRO E INSTALACION 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 INSTALACION DE PLATINA EN ACERO A36 INCLUYE PERNOS Y ARANDELAS CON PINTURA Y ANTICORROSIVO, CON FIJACION CON CORDON DE SOLDADURA A ESTRUCTURA	Kg		$ 41,075,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
14,31	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS METALICAS EN PERFILES DE 1" INCLUYE ANTICORROSIVA Y PINTURA CON CAMBIO DE SOPORTE	Un		$ 166.894,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
15	CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
15,1	PUERTA EN ALUMINIO	M²		$ 132,142,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
15,2	MANTENIMIENTO DE PUERTA EXISTENTE INCLUYE MARCOS, CAMBIO DE BISAGRAS, MANTENIMIENTO DE PINTURA	M²		$ 9.093,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
15,3	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANERÍA CORREDIZA EN ALUMINIO REF: SERIE 744 VIDRIO DE 5 MM, INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	M²		$ 376.440,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
15,4	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANERIA TIPO PERSIANA EN ALUMINIO REF: SERIE 744, INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	M²		$ 333.680,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
15,6	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR EOLICO DE 24" PARA CUBIERTA INCLUYE EL RETIRO DEL EXISTENTE E INSTALACION CON SOPORTE EN LAMINA PARA EMPOTRAR EN CUBIERTA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	Un		$ 1.323.000,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
16	CARPINTERIA ACERO INOXIDABLE Y COCINA			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
16,1	DIVISIONES PARA BAÑO FABRICADAS EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE REF. 304 -2B CALIBRE 20 TERMINADO 3 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 100°, FIJACION 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 INSTALACION 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 INSTALACION 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		$ 265.466,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
16,5	SIPS EXTRACTOR DE OLORES TIPO CAMPANA RECIRCULADORA EXTRACTORA DE 60 CM TRES VELOCIDADES EN ACERO INOXIDABLE	Un		$ 317,321,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
17	CUBIERTAS			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
17,1	SUMINISTRO E INTALACION DE TEJA ETERNIT INCLUYE CABALLETES, LIMATESAS, LIMAHOYAS, REMATES LATERALES CONTRA MUROS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²		$ 31,621,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
17,2	SUMINISTRO E INSTALACION 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 IMPERMEABLE METAL FL-100 10M2 3MM FV-AL FIBERGLASS	M²			$ 38,944,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
17,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL METALICA CALIBRE 16, INCLUYE PINTURA ESMALTE Y SOPORTES	Ml			$ 106,039,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
17,6	MANTENIMIENTO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE MANTO, SELLANTE, Y APLICACIÓN DE PINTURA COLOR SIMILAR AL EXISTENTE (2 MANOS)	M²			$ 55,518,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
17,7	ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN PERFIL PHR METALICO TIPO ACESCO O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO CON ACCESORIOS, PINTURA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE,	Kg			$ 21,547,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
17,8	SUMINISTRO E INTALACION DE TEJA CLARABOYA ETERNIT INCLUYE REMATES LATERALES CONTRA MUROS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²			$ 47,106,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
17,9	TEJA EN LÁMINA SIN TRASLAPO COLOR EXTERIOR SEGUN UMA Y BLANCO INTERIOR TIPO SANDWICH PANEL 2" HASTA 50 CM CAL 24 (INCLUYE STANDING S 0.61MIL 26 V/8, CLIP TEJA STANDING TRAXX 3-1/2-16 X3/4), RELLENO CON POLIESTIRENO (ICOPOR), TEJA COLOR TRASPARENTE INTERCALADO, CABALLETE DEL MISMO MATERIAL Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²			$ 196,032,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
18	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
18,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS PORCELANA DE INCRUSTAR SAN LORENZO	Un			$ 269,861,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
18,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ORINAL GOTTA ENTRADA POSTERIOR	Un			$ 851,645,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
18,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT ACCESORIOS ARIZONA X 6	Un	1		$ 137,581,00	$ 137,581,00	1,00	$ 137,581,00	100%	1,00	$ 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 GRIFERIA, CON POMAS, TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACION 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	1		$ 216,071,00	$ 216,071,00	1,00	$ 216,071,00	100%	1,00	$ 216,071,00	-	MENOR	
18,7	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO LINEA AVANTI PLUS REDONDO COLOR BLANCO, CON ACCESORIOS, SOLDADURA, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	Un	1		$ 447,033,00	$ 447,033,00	1,00	$ 447,033,00	100%	1,00	$ 447,033,00	-	MENOR	
18,8	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA LAVAMANOS MONOCONTROL REF KORAL CORONA BAJA O SIMILAR	Un			$ 200,545,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
18,9	SUMINISTRO E INSTALACION 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 INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un			$ 302,899,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
18,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA DUCHA 8" SIN SALIDA BAÑERA DALIA PLUS O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un			$ 162,540,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
18,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA PLÁSTICA SOSCO 4 X 3	Un			$ 15,379,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
18,14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS PLÁSTICA DE PARED PARA VENTILACIÓN.	Un			$ 16,153,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
18,15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS ANTI VANDALICO PICO EMPOTRADO PARED Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un			$ 547,142,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
18,16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE - GRIFERÍA - DE PARED, PARA LAVAPLATOS, INCLUYE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	Un			$ 156,788,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
18,17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA DE TANQUE PLÁSTICO DE AGUA DE 1000 LTS INCLUYE TRANSPORTE	Un			$ 406,832,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
18,18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA DUCHA GRIVAL SENCILLA DALIA PRO O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un			$ 82,876,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
19	VIDRIOS Y ESPEJOS				$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
19,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO BISELADO E= 4 MM (FLOTADO EN MURO).	M²	0,40		$ 233,471,00	$ 93,388,40	0,30	$ 70,041,30	75%	0,35	$ 81,714,85	(0,05)	MENOR	
19,2	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE DIMSIONES 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 MANILLA SATINADA INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un			$ 66,611,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
20,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZO MECANICO PUERTA INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un			$ 242,684,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
20,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA DE CERROJO DOBLE YALE KENT O SIMILAR INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un			$ 84,755,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
21	OBRAS GENERALES				$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
21,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CEPILLO BAJO PUERTA TRANSPARENTE CERDAS, INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Ml			$ 48,043,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
21,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACRILICO PARA MALLAS, INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²			$ 121,342,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
21,3	SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EN FRIO	M²			$ 3,799,101,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
23	ASEO Y RETIRO DE ESCOMPROS				$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
23,1	ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA	M²			$ 4,169,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
23,2	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	M³			$ 48,321,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
	ADICIONALES				$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC Ø 3"	Ml			$ 71,204,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24,2	CONSTRUCCIÓN DE CINTELES EN VARILLA	Ml			$ 36,424,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24,3	FUNDICION DE LAVADERO EN CONCRETO DE 3000 PSI IMPERMEABILIZADO INCLUYE FREGADERO CORRUGADO. SOPORTES FUNDIDOS DE ALTURA MÁXIMO 0,85 METROS CON MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS. E=0.15 M. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M²			$ 250,967,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24,4	DESTRONCADO, PULIDA, BRILLADO Y SELLADO DE MESONES EN GRANITO	M²			$ 14,362,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24,5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA REGISTRO Y CAJA 30 X 30 CM	Un			$ 48,973,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24,6	SUMINISTRO E INSTALACION 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 APLICACION DE ACEITE PARA DESLIZAR, CAMBIO DE ACCESORIOS SE ENCUENTREN GASTADOS COMO CIERRES DE SEGURIDAD, BISAGRAS, AJUSTE DE CORDONES DE CAUCHO ENTRE OTROS.	Un			$ 79,849,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24,8	CORNISA EN YESO O SIMILAR (INCLUYE ESTRUCTURA Y ACABADO FINAL)	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+I- (3 MANOS).	M²			$ 83,549,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24,10	PUERTA DE VAIVEN, PUERTA EN PLASTICO REFORZADO CON POLIURETANO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD 40KG/M³ Y VISOR DE VIDRIO CONREFUERZO EN LAMINA DE ALFAJOR DE ALUMINIO, BOMPER EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD POR AMBAS CARAS Y HERRAJES IMPORTADOS FRIGODOORS SUTRAKSA CON	M²			$ 985,097,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24,11	MANTENIMIENTO DE PUERTA EN MADERA A AMBAS CARAS CON MARCO CONSISTENTE EN LIJADO, RETIRO DE PINTURA, APLICACION 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 CABALLETE. LAMINAS EN MAL ESTADO E INSTALACION 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 DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	Un			$ 104,555,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24,16	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA PLASTICA PARA CANALES INCLUYE GANCHOS DE FIJACION, 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 FUNDICION	Ml			$ 15,966,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24,18	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA LAVAMANOS SENCILLA CROMO SOLID O SIMILAR	Un			$ 53,503,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24,19	CONSTRUCCION DE ZAPATA EN CONCRETO DE 3,000 PSI IMPERMEABILIZADO, INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M³			$ 850,808,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24,20	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CAJA BIFASICA DE 8 CIRCUITOS PARA CONTROL DE VOLTAJE EN AREA DE LAVADO	Un			$ 248,609,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24,21	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE IRED NORMAL), INCLUYE TUBERÍA PVC 1/2". SALIDA EN CABLEADO #12 (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALOGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISION DE HUMOS PARA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO LUMINARIA LED SYLVANIA O SIMILAR HERMETICA T8, 2X18W, 3200LM, 100-240V.)	Ml			$ 12,056,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24,22	SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER DOBLE DE 30 AMP	Un			$ 31,709,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24,23	SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER MONOFASICO DE 20 AMP PARA TOMAS E ILUMINACION	Un			$ 18,847,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24,24	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE 4 X NO. 10 AWG/XHJ INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	Ml			$ 27,016,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24,25	IMPERMEABILIZACION CUBIERTA EN CONCRETO CON SIKAFLEX Y MORTERO IMPERMEABILEADO	M2			$ 229,639,00	$ -				-	$ -	-	MENOR	
					$ -	$ -	-	$ -		-	$ -	-	MENOR	
					$ -	$ -	-	$ -		-	$ -	-	MENOR	
	TOTAL COSTO DIRECTO OBRA					$ 3,026,545,87		$ 2,921,034,04				$ 3,002,748,39		
ADMINISTRACIÓN			22,00%			$ 665,840,09		$ 642,627,49				$ 660,604,65		
IMPREVISTOS			1,00%			$ 30,265,46		$ 29,210,34				$ 30,027,48		
UTILIDADES			4,00%			$ 121,061,83		$ 116,841,36				$ 120,109,94		
IVA SOBRE UTILIDAD			19,00%			$ 23,001,75		$ 22,199,85				$ 22,820,89		
				TOTAL CONTRACTUAL		$ 3,866,715,00	SUBTOTAL 1	$ 3,731,913,09	97%	SUBTOTAL 3		$ 3,836,311,34		

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					$ 3,866,715.00	SUBTOTAL 1	$ 3,731,913.09		SUBTOTAL 3	$ 3,836,311.34			

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					$ -	
ADMINISTRACION		22%			$ -	
IMPREVISTOS		1%			$ -	
UTILIDADES		4%			$ -	
IVA SOBRE UTILIDAD		19%			$ -	
SUBTOTAL 1					$ -	
TOTAL BALANCE (OBRAS+EQUIPOS+NO PREVISTOS)					$ 3,836,311.34	

Solicita:

Representante Legal Contratista
Firma y postfirma

Autoriza:

Representante Legal Interventoria o supervisor
Firma y postfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	1,3	UND:	M2	FRENTE	W.C. GUARDIA	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE ACABADO DE PISO Y PAREDES, INCLUYE RETIRO					
CORTE Nº:	4	FECHA :	30/11/2023			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	PARED WC GUARDIA		4,37	2,30	10,05	1,00	10,05
	DESCUENTO VENTANA	0,90		0,80	0,72	1,00	-0,72
	PISO WC GUARDIA	1,26	1,25		1,58	1,00	1,58
	PISO RACK	2,50	1,31		3,28	1,00	3,28
						TOTAL	14,18

Elaboró:

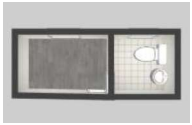
Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

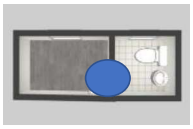
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	1,5	UND:	UND	FRENTE	W.C. GUARDIA	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS Y DIVISIONES DE DUCHAS, SANITARIOS INCLUYE RETIRO					
CORTE Nº:	4	FECHA :	30/11/2023			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
   	WC GUARDIA					2,00	2,00
	LAVAMANOS, SANITARIO						
						TOTAL	2,00

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

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	1,1	UND:	UND	FRENTE	W.C. GUARDIA	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DESMONTE DE PUERTAS INCLUYE EL MARCO Y TAPA LUCES., INCLUYE RETIRO					
CORTE Nº:	4	FECHA :	30/11/2023			

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

Elaboró:

Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº 1.17	UND: ML	FRENTE	W.C. GUARDIA		
DESCRIPCIÓN ÍTEM	REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE GUARDA ESCOBAS , INCLUYE RETIRO				
CORTE Nº: 4	FECHA :	30/11/2023			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	RACK GUARDIA		6,13				6,13
	.58+1.75+1.30+2.50						
						TOTAL	6,13

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

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	1,18	UND:	M2	FRENTE	W.C. GUARDIA	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	ESCARIFICADO DE PINTURA EN PAREDES					
CORTE Nº:	4	FECHA :	30/11/2023			

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

Elaboró:

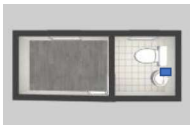
Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

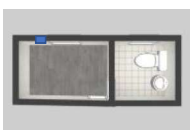
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	6.4.1	UND:	UND	FRENTE	W.C. GUARDIA	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE TERMINAL CON CONEXIÓN PARA MANGUERA					
CORTE Nº:	4	FECHA :	30/11/2023			

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

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

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	7,21	UND:	UND	FRENTE	W.C. GUARDIA	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A./120V.(1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL), INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.					
CORTE Nº:	4	FECHA :	30/11/2023			

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

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

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	7,22	UND:	UND	FRENTE	W.C. GUARDIA	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A./120V.(1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE ACCESORIOS					
CORTE Nº:	4	FECHA :	30/11/2023			

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

Elaboró:

Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	7,24	UND:	UND	FRENTE	W.C. GUARDIA	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 24W, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO					
CORTE Nº:	4	FECHA :	30/11/2023			

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

Elaboró:

Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

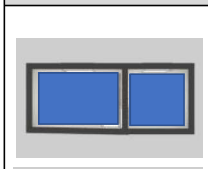
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	9,3	UND:	M2	FRENTE	W.C. GUARDIA	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	PAÑETE 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"					
CORTE Nº:	4	FECHA :	30/11/2023			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	PARED WC GUARDIA		4,37	2,30	10,05	1,00	10,05
	DESCUENTO VENTANA	0,90		0,80	0,72	1,00	-0,72
					TOTAL		9,33

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

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	11,10	UND:	M2	FRENTE	W.C. GUARDIA
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERÁMICA PARA PISO BAÑOS Y ZONAS HÚMEDAS REFERENCIA PISO MANTIS GRIS MULTITONO O SIMILAR				
CORTE Nº:	4	FECHA :	30/11/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
   	PISO WC GUARDIA	1,35	1,25		1,69	1,00	1,69
	RACK GUARDIA	2,57	1,30		3,34	1,00	3,34
					TOTAL		5,03

Elaboró:

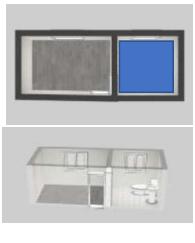
Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	11,17	UND:	M2	FRENTE	W.C. GUARDIA	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA PARA PARED REF: 757239051 ESTRUCTURADA BURGOS MARFIL O SIMILIAR					
CORTE Nº:	4	FECHA :	30/11/2023			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	PARED WC GUARDIA		4,02	2,30	9,25	1,00	9,25
	DESCUENTO VENTANA	0,90		0,80	0,72	1,00	-0,72
						TOTAL	8,53

Elaboró:

Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	11,21	UND:	ML	FRENTE	W.C. GUARDIA	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDAESCOBA EN CERAMICA REFERENCIA PISO MANTIS GRIS MULTITONO O SIMILAR H= 10CM					
CORTE Nº:	4	FECHA :	30/11/2023			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	RACK GUARDIA		0,58				0,58
			1,75				1,75
			1,30				1,30
			2,50				2,50
						TOTAL	6,13

Elaboró:

Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	12,70	UND:	M2	FRENTE	W.C. GUARDIA	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINILO TIPO 1 SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)					
CORTE Nº:	4	FECHA :	30/11/2023			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	GUARDIA	0,63		2,10	1,32	1,00	1,32
		0,63		2,10	1,32	1,00	1,32
		0,17		2,10	0,36	1,00	0,36
		0,17		2,10	0,36	1,00	0,36
		0,46		2,10	0,97	1,00	0,97
		1,65		2,10	1,65	1,00	1,65
		0,46		2,10	0,97	1,00	0,97
		0,17		2,10	0,36	1,00	0,36
		0,57		2,10	1,20	1,00	1,20
		1,6		1,00	1,60	1,00	1,60
		1,05		1,00	1,05	1,00	1,05
						TOTAL	11,15

Elaboró:

Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	18,6	UND:	UND	FRENTE	W.C. GUARDIA	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE PEDESTAL LINEA AVANTI COLOR BLANCO, CON ACCESORIOS, SOLDADURA, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.					
CORTE Nº:	4	FECHA :	30/11/2023			

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

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

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	18,7	UND:	UND	FRENTE	W.C. GUARDIA	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO LINEA AVANTI PLUS REDONDO COLOR BLANCO, CON ACCESORIOS, SOLDADURA, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.					
CORTE Nº:	4	FECHA :	30/11/2023			

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

Elaboró:

Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

FUERZA AÉREA COLOMBIANA 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			
CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023		
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO 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			CANTIDADES Y PRESUPUESTO MODIFICATORIO No.# (SI APLICA)		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 REAL	VALOR PARCIAL REAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	%EJECUTADO	CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES		
1	PRELIMINARES		-	$ -	$ -	-	$ -	-	$ -		-	$ -	-	MENOR	
1,1	CAMPAMENTO DE 16 M2	Un		$ 2.172.642,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
1,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRAMIENTO EN POLISOMBRA H= 2.00 MTS	Ml		$ 18.545,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
1,3	DEMOLICION (DEMOLICIÓN) DE ACABADO DE PISO Y PAREDES. INCLUYE RETIRO	Mº	0,48	$ 15.850,00	$ 7.608,00	0,48	$ 7.608,00	0,38	$ 6.023,00	79%	0,38	$ 6.023,00	(0,10)	MENOR	
1,4	DEMOLICION DE MUROS EN BLOQUE / LADRILLO / DRY WALL / MESON, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL	Mº		$ 20.907,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
1,5	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS Y DIVISIONES DE DUCHAS, SANITARIOS INCLUYE RETIRO	Un	2	$ 18.085,00	$ 36.130,00	2,00	$ 36.130,00		$ -	0%		$ -	(2,00)	MENOR	
1,6	DEMOLICIÓN DE PLACAS MACIZAS E= 0.15, INCLUYE RETIRO	Mº		$ 44.777,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
1,7	DESMONTE Y RETIRO DE LA UNIDAD DE CLOSETH INCLUYE CAJONES, DIMSIONES, ENTREPAÑOS ETC.,	Mº		$ 9.835,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
1,8	DESMONTE DE CIELO RASO Y PARED EN MACHIMBRE, INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA Y RETIRO	Mº		$ 11.726,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
1,9	DESMONTE DE CUBIERTA INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	Mº		$ 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	Mº		$ 4.374,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
1,14	DESMONTE DE PUNTO DE COCINA	Un		$ 16.693,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
1,15	DESMONTE DE VENTANERIA, INCLUYE VIDRIO Y ANGEOS	Mº		$ 14.318,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
1,16	REGATA PARA INSTALACION 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	ESCAMIFICADO DE PINTURA EN PAREDES	Mº		$ 5.183,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
1,19	DEMOLICIÓN Y RETIRO POR MEDIOS MECÁNICOS DE CERRAMIENTO EXISTENTE, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS	Ml		$ 70.486,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
1,20	LOCALIZACION Y REPLANTEO EDIFICIO MANTENIMIENTO OBRA	Ml		$ 2.197,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
1,21	ESCAMIFICACION Y RETIRO DE PASETE	Mº	69,59	$ 6.058,00	$ 421.579,22	10,00	$ 60.580,00	11,28	$ 68.313,08	18%	11,28	$ 68.313,08	1,28	MAYOR	
1,22	CORTE Y DESMONTE DE MALLA PREONDULADA EXISTENTE, INCLUYE RETIRO Y TRANSPORTE DE SOBRANTES	Mº		$ 12.322,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
1,24	DESMONTE DE CANAL METALICA EXISTENTE	Ml		$ 10.448,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
1,25	DESMONTE Y REINSTALACION DE TUBERIAS, LLAVES Y ACCESORIOS DE REDES DE GAS, INCLUYE CORTES, ACCESORIOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA REINSTALACION.	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 DISPOSICION FINAL A SITIO AUTORIZADO	Ml		$ 7.233,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
1,28	DESMONTE DE TANQUE AÉREO EN ASBESTO CEMENTO INCLUYE LA DISPOSICION 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 DESCRIPCION 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		$ 48.242,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
1,30	DESMONTE DE PISO EN MACHIMBRE EXISTENTE INCLUYE RETIRO A SITIO AUTORIZADO. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS	Mº		$ 10.449,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
1,31	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO Y/O ASFALTICO, INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL A SITIO AUTORIZADO POR LA UNIDAD.	Mº		$ 178.433,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
1,32	INSTALACION DE PASAMUROS, INCLUYE EQUIPO Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. INCLUYE RESANES	Un		$ 12.909,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS			$ -	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
2,1	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE EXCAVACION	Mº		$ 21.894,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
2,2	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE EXCAVACION	Mº		$ 78.220,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
2,3	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL DE EXCAVACION SELECCIONADO	Mº		$ 19.660,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
2,4	TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE U OTRO Y DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES A SITIO AUTORIZADO.	Mº		$ 50.200,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
2,5	SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR CLASE A	Mº		$ 186.092,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
3	CIMENTACIÓN			$ -	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
3,1	COMPACTACION DE CAPA SUBRASANTE HASTA ALCANZAR CBR=95% DEL PROCTOR MODIFICADO	Mº		$ 10.410,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
3,2	RELLENO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO TIPO SUB-BASE B-200 SEGUN PLANOS, INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.	Mº		$ 162.548,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
3,3	CONCRETO CICLOPEO DE 3000 PSI (60% CONCRETO Y 40% PIEDRA PEQUEÑA) SEGÚN PLANOS, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS.	Mº		$ 413.083,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
3,4	SOLADO DE LIMPIEZA EN CONCRETO DE 2.000 PSI DE E=0,05 M SEGUN PLANOS, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS.	Mº		$ 28.101,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
3,5	CONSTRUCCION DE VIGAS DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGUN PLANOS, INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	Mº		$ 883.331,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
4	ESTRUCTURA			$ -	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
4,1	CONSTRUCCION DE PLACA MACIZA CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI E=0,12 M, INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE REFUERZO	Mº		$ 149.477,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
4,2	CONSTRUCCION DE PEDESTAL-COLUMNETA EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGUN PLANOS, INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS Y EQUIPO NECESARIO, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	Mº		$ 875.387,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
4,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA FY 485 MPA-4XTC 5656, INCLUYE ALAMBRE NEGRO TRASLEGO	Kg		$ 7.135,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
4,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO FIGURADO PARA REFUERZO HORIZONTAL DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE FY 60.000 PSI, INCLUYE ANCLAJE EPOXICO A COLUMNAS	Kg		$ 7.101,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
4,5	REPARACION DE FISURAS SOBRE MUROS EXISTENTE MEDIANTE LA APLICACION DE UN ADHESIVO INYECTADO ELICO 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 DEMAS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVARA ACABO	Ml		$ 84.133,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
5	MAMPOSTERÍA			$ -	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
5,1	CONSTRUCCION DE ALFAJIA EN CONCRETO DE 3000 PSI A=0,15, (INCLUYE REFUERZO)	Ml		$ 36.216,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
5,2	CONSTRUCCION DE MURO EN LADRILLO PRENSADO E= 0.12 MTS	Mº		$ 85.281,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
5,3	CONSTRUCCION DE POYOS DUCHAS (10 CMS). INCLUYE MIN. PAÑETE Y ENCHAPE	Ml		$ 41.027,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
5,4	CONSTRUCCION DE MURO EN LADRILLO PRENSADO E= 0.12 MTS, INCLUYE APLICACION DE DOS CAPAS DE SIKA IMPERMURO O SIMILAR POR CADA CARA	Mº		$ 115.103,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
5,5	CONSTRUCCION DE MURO EN BLOQUE NO. 5 (0,3,20,1230,20MTS, INCLUYE APLICACION DE DOS CAPAS DE SIKA IMPERMURO O SIMILAR POR CADA CARA	Mº		$ 67.221,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
5,7	CONSTRUCCION DE MESON EN CONCRETO DE 3000 PSI CON MUROS DE APOYO EN MAMPOSTERIA Y ACABADO EN GRANITO PULIDO H=0.90 MT	Ml		$ 394.135,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
5,8	CONSTRUCCION DE MURO EN BLOQUE DE ARCILLA NO.5 (0,3300,1590,20) MTS,	Mº		$ 47.325,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
5,9	CONSTRUCCION DE MURO SUPERBOARD 9MM INTEMPERIE CON ESTRUCTURA Y ACABADO 2 CARAS E= 0.12 MTS.	Mº		$ 124.529,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
6				$ -	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
6,0,1	CIMENTACIÓN Y ATRAQUE DE TUBERÍA.	Mº		$ 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 TUBERIA 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 INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA Ø 3", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	Ml		$ 46.191,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
6,1,3	SUMINISTRO E INSTALACION 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		$ 54.778,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	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 INSTALACION DE SIFON Ø 1/2" INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un		$ 47.118,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
6,1,8	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIFON Ø 4"/3" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	Un		$ 55.832,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
6,1,9	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON DE INSPECCION 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		$ 28.303,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
6,1,11	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE PVC AGUAS LLUVIAS Ø 4" INCLUYE SOPORTE METALICO PARA BAJANTE Y ACCESORIOS PARA CORRECTA INSTALACION)	Ml		$ 51.364,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
6,1,12	PRUEBA SANITARIA	Un		$ 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		$ 422.700,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
6,1,15	LIMPIEZA RED SANITARIA INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICION A SITIO AUTORIZADO	Ml		$ 38.060,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
6,1,16	LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE CON CHORRO DE AGUA A UNA PRESION MINIMA DE 3500 PSI, INCLUYE APLICACION DE DESENGRASANTE BIODEGRADABLE TIPO SKAGUARD-11W O SIMILAR, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMAS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVARA ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Mº		$ 3.377,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
6,1,17	CONEXION A CAJA DE RED HIDROSANITARIA	Un		$ 191.308,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
6,1,18	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA NOVAFORT 6" INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	Ml		$ 105.657,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
6,1,19	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTOS DE DESAGÜE EN 3" PARA AGUAS LLUVIAS INCLUYE ACCESORIOS, TUBERIA Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	Un		$ 34.491,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
6,1,20	TRAMPA DE PELOS PARA CANILES EN CONCRETO DE 0,60 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	Mº		$ 150.158,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
6,2	INSTALACION HIDRAULICA			$ -	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
6,2,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION RDE 13,5 Ø 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	Ml	2	$ 16.449,00	$ 32.898,00	2,00	$ 32.898,00		$ -	0%		$ -	(2,00)	MENOR	
6,2,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION RDE 21 Ø 3/4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	Ml		$ 17.805,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
6,2,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	Un	2	$ 46.717,00	$ 93.434,00	2,00	$ 93.434,00	2,00	$ 93.434,00	100%	2,00	$ 93.434,00	-	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		$ 93.198,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	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		$ 9.540,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
6,2,10	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA PARA TANQUE SANITARIO INCLUYE EL CAMBIO DEL EXISTENTE Y SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un		$ 107.941,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
6,2,12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON SCH 40 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	Ml		$ 133.035,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
6,2,13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION RDE 13,5 Ø 1", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	Ml		$ 22.616,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
6,2,14	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION RDE 21 Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	Ml		$ 40.902,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
6,2,15	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	Un		$ 80.542,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
6,2,16	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLOTADOR DE 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	Un		$ 162.459,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
6,2,17	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 2".	Un		$ 173.387,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
6,2,18	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 1"	Un		$ 121.705,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
6,2,19	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 3/4"	Un		$ 38.881,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
6,2,20	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 1/2"	Un		$ 34.011,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	

6.3.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO DE AGUA FRIA Ø 2". INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	Un		$ 124.349,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
6.3.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CHEQUE Ø 1".	Un		$ 72.030,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
6.3.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CHEQUE CORTINA Ø 2".	Un		$ 510.624,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
6.3	INSTALACION 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 INSTALACION DE PUNTO DE AGUA CALIENTE TUBERIA ULTRATEMP Ø 1/2"	Un		$ 105.878,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
6.4	JARDINERÍA			$ -	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
6.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE TERMINAL CON CONEXION PARA MANGUERA	Un		$ 40.311,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
7	INSTALACIONES ELECTRICAS			$ -	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
7.1	SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 8 CUIAWIG FASES) + 1 X NO.8 CUIAWIG NEUTRO + 1 X NO. 8 CUIDDESNWAWG. TIERRA. EN CABLEADO THWN, INCLUYE TUBERIA 1-1/2" Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	Ml		$ 57.158,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
7.2	SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE SISTEMA DE PUESTA TIERRA, INCLUYE: 1 VARILLA CW 5/8" (COBRE-90%) PUNTO DE SOLDADURA EXOTERMICA, FAMGEL BOLSA 25KG/3M, BORNAS, ACCESORIOS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO CON UNA RESISTENCIA MENOR A 10 OHMIOS	Un		$ 833.138,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
7.3	SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 12 CUIAWIG FASES) + 1 X NO. 12 CUIDDESNWAWG TIERRA + 1 X NO. 12 CUIDDESNWAWG. NEUTRO. EN CABLEADO THWN, INCLUYE TUBERIA 1/2" Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Ml		$ 23.859,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
7.4	SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS. LIBRE DE HALOGENOS. RETARDANTE A LA LLAMA. BAJA EMISION DE HUMOS). TUBERIA PVC 1/2" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		$ 101.450,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
7.5	SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR DOBLE. INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS. LIBRE DE HALOGENOS. RETARDANTE A LA LLAMA. BAJA EMISION DE HUMOS). TUBERIA PVC 1/2" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		$ 106.712,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
7.6	SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFASICA 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 MONOFASICA 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). TUBERIA 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). 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		$ 148.800,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
7.10	SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 2 CUIAWIG FASES) + 1 X NO.2 CUIAWIG NEUTRO + 1 X NO. 6 CUIDDESNWAWG. TIERRA. EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS. LIBRE DE HALOGENOS. RETARDANTE A LA LLAMA. BAJA EMISION DE HUMOS). INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION 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 UNION, 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 UNION, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Ml		$ 62.617,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
7.14	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE INDUSTRIAL TRIFASICA 208V-230V,3Ø4W (3Ø+N+PT). P44. INCLUYE CLAVIJA, TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		$ 122.360,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
7.15	SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 10 CUIAWIG FASES) + 1 X NO. 10 CUIDDESNWAWG. TIERRA. EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS. LIBRE DE HALOGENOS. RETARDANTE A LA LLAMA. BAJA EMISION DE HUMOS). INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	Ml		$ 28.991,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
7.16	SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 4 CUIAWIG FASES) + 1 X NO. 8 CUIDDESNWAWG TIERRA. EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS. LIBRE DE HALOGENOS. RETARDANTE A LA LLAMA. BAJA EMISION DE HUMOS). INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION 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 INSTALACIÓN 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 CS274 O DEL OPERADOR DE RED QUE APLIQUE.	Un		$ 383.939,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
7.19	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN	Un		$ 25.209,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
7.20	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR DOBLE. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN	Un		$ 31.164,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
7.21	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFASICA 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 MONOFASICA 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 13W, 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	
7.29	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		$ 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	$ -	6,00	$ 961.824,00	5,00	$ 801.520,00		5,00	$ 801.520,00	(1,00)	MENOR	
7.29	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE BREAKER INDUSTRIAL DE 150 AMP INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		$ 573.045,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
7.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE CON CABLE ENCAUCHETADO NUMERO 2X12. INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA CORRECTA INSTALACIÓN.- CMC - LABORATORIOS - LAMPARAS ANTIMOSQUITO	Un	6	$ 81.884,00	$ 491.304,00	6,00	$ 491.304,00	6,00	$ 491.304,00	100%	6,00	$ 491.304,00	-	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 -PANELLO	Un	1	$ 162.318,00	$ 162.318,00	1,00	$ 162.318,00	1,00	$ 162.318,00	100%	1,00	$ 162.318,00	-	MENOR	
7.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA 5800 EN PVC CON TAPA CIEGA INCLUYE CANTO PARA PASO DE CABLEADO	Un		$ 4.338,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
7.34	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE ENCAUCHETADO 4 X NO. 8 AWG/CU. 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 UNION, CURVAS, TERMINALES, CAPACETE CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Ml		$ 26.088,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	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 INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 4 X(NO. 10 CUIAWIG FASES) + 1 X NO. 10 TIERRA. EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS. LIBRE DE HALOGENOS. RETARDANTE A LA LLAMA. BAJA EMISIÓN DE HUMOS). INCLUYE TUBERIA EN PVC 3/4" CONDUCTORES PARA ACOMETIDA EN CABLE 4 X(NO. 10 CUIAWIG 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		$ 35.893,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
7.43	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE MONOFASICA DE 20 A (RED NORMAL). INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		$ 24.073,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
7.44	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE 3 X NO. 12 AWG/CU. INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	Ml		$ 11.760,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
8	INSTALACIONES MECANICAS			$ -	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
8.1	SISTEMAS DE GAS			$ -	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
8.1.1	CONEXIÓN A RED DE GAS EXISTENTE	Un		$ 47.694,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
8.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE GAS POLIETILENO DE 3/4", INCLUYE UNIONES Y DEMAS ELEMENTOS QUE SEAN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	Ml		$ 22.565,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
8.1.3	SPS CUBIERTA A GAS CUBIERTA MODIFICADO TEMPLADO 60X43 CM 4 PUESTOS EAN: 7704253622312 HACEB O SIMILAR	Un		$ 493.624,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
8.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSITOMA Y DEMAS ELEMENTOS QUE SEAN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	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 INSTALACION	Un		$ 294.700,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
9	PAÑETES			$ -	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
9.1	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3.- E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACION EN FILOS, CANTERAS Y DILATACIONES"	M²	6,3	$ 25.692,00	$ 161.859,60	10,00	$ 256.920,00	11,24	$ 289.291,92	179%	11,24	$ 289.291,92	1,24	MAYOR	
9.2	PAÑETE GOTERAS 1:3 IMPERMEABILIZADO	Ml	3	$ 13.184,00	$ 39.552,00	3,00	$ 39.552,00		$ -	0%		$ -	(3,00)	MENOR	
9.3	PAÑETE 1:3 - E= 15 MM, INCLUYE SU APLICACION EN FILOS, CANTERAS Y DILATACIONES"	M²		$ 21.973,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
10	CIELO RASO			$ -	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO PVC 7 MM (INCLUYE ESTRUCTURA, CONFLIPANTO PARA INSPECCION Y ANGULO PARA LUCES DE PANELES) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	M²		$ 77.999,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
10.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO EN MADERA PINO MACHIMBRE INCLUYE ESTRUCTURA Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	M²		$ 97.793,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
11	ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES			$ -	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
11.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO CASTILLA GRES 50*50 T-05 L-1 O SIMILAR	M²		$ 76.701,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
11.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDA ESCOBAS EN PISO TIPO CASTILLA GRES 50*55 T-05 L-1 O SIMILAR	Ml		$ 16.362,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
11.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOCAPUERTA EN GRANILLA MONA EN CAPA DE 2 CM DE ESPESOR	Ml		$ 27.385,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
11.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN BALDOSA CERAMICA DE 0.45 X 0.45 MTS. STONE CAFE REF: 225006178 DE ALFA O SIMILAR	M²		$ 69.919,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	
11.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA EN CERAMICA STONE CAFE REF: 225006178 DE ALFA O SIMILAR H= 10CM	Ml		$ 17.254,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR	

11,6	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN CERAMICA MACERATA WENGUE 30 X 90 CM REF.201383 O SIMILAR (EN BAÑOS A INTERVENIR)	MT		$ 74.934,00	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	MENOR		
11,7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA DE PARED BOREAL PLANA REF: 7595099310 SIMILAR (INCLUYE RESANE DEL PAÑETE EXISTENTE Y PINTADA EN ALUMIÑO BLANCO EN LOS PILOS) (EN LOS BAÑOS A INTERVENIR)	MT		$ 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 APLICACION DE DESBRICNSTANTE DISEÑO DE ACUERDO A LA DISTRIBUCION EN PLANOS	Md		$ 33.145,00	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	MENOR		
11,9	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:5 E=0,04 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)	MT		$ 32.494,00	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	MENOR		
11,10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA PARA PISOS BAROS Y ZONAS HUMEDAS REFERENCIA PISO MANTIS GRIS MULTITONO O SIMILAR	MT		$ 66.195,00	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	MENOR		
11,11	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOCAFUERTAS EN CERAMICA COLOR WENGUE DEL ANCHO DE CADA MARCO BAJO PUERTAS O POR CAMBIO DE MATERIAL	Md		$ 49.891,00	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	MENOR		
11,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA PARA PARED JAYA PLANA BLANCO CARA UNICA REF: 431220001 O SIMILAR.	MT		$ 66.161,00	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	MENOR		
11,13	SUMINISTRO E INSTALACION 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.	MT		$ 70.512,00	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	MENOR		
11,14	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EPOXICA COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISION Y COLOR AMARILLA CON DEMARCACION DE SEGURIDAD. PARA TRAFICO PESADO - BODEGA. PINTURA EPOXICA EN 3 CAPAS EN EL PRIMER NIVEL DE LA SUPERFICIE PREVIAMENTE ALISTADA. (INCLUYE APLICACIÓN DE DESBNCRUSTANTE DEMARCACION DE ZONAS DE ACUERDO A LA DISTRIBUCION EN PLANOS)	MT		$ 34.269,00	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	MENOR		
11,15	LIMPIEZA, RETIRO DE REBABA, SELLADO Y LACADO DE MURO EN LADRILLO A LA VISTA	MT		$ 22.972,00	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	MENOR		
11,16	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA PARA PISCINA TIPO NATAL AZUL 25,5X25,5CM CORONA O SIMILAR. INCLUYE MORTERO DE PEGA,JUNTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	MT		$ 84.927,00	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	MENOR		
11,17	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA PARA PARED REF: 76729951 ESTRUCTURADA BURGOS MARFIL O SIMILAR	MT		$ 87.551,00	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	MENOR		
11,18	SUMINISTRO E INSTALACION DE FACHALETA CERAMICA MUSGO 24X65CM O SIMILAR	MT	0,48	$ 129.542,00	$ 62.180,16	0,48	$ 62.180,16	0,38	$ 49.225,96	79%	0,38	$ 49.225,96	(0,10)	MENOR		
11,19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA TRAFICO DE COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISION	MT	13,33	$ 18.631,00	$ 248.351,23	13,33	$ 248.351,23	14,63	$ 272.571,53	110%	14,63	$ 272.571,53	1,30	MAYOR		
11,20	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOQUILLA PARA BALDOSAS DE GRES INCLUYE MATERIALES Y AJUSTE DE BALDOSAS EXISTENTES	Ml		$ 3.740,00	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	MENOR		
11,21	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDAESCOBA EN CERAMICA REFERENCIA PISO MANTIS GRIS MULTITONO O SIMILAR H= 10CM	Ml		$ 15.314,00	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	MENOR		
11,22	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CANALETA PLASTICA BT 252, 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	MT		$ 24.494,00	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	MENOR		
11,24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TELA PARA IMPERMEABILIZACION POLIESTER Y SIKAFILL POWER 12 AÑOS PARA MUROR EXTERIORES	Md		$ 14.774,00	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	MENOR		
11,25	SIPS. MESON EN LAMINA DE MÁRMOL ANCHO 60CM PIEDRA NATURAL COLOR NEGRO ABSOLUTO O SIMILAR (SEGUN PLANOS. INCLUYE REENGUEZ (4 CMS) Y SALPICADERO DE 0,10CMS	Md		$ 456.841,00	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	MENOR		
11,26	SIPS DE LAVADERO PREFABRICADO EN GRANITO PULIDO DE 60X60X25 INCLUYE DESMONTE DEL EXISTENTE	Un		$ 319.793,00	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	MENOR		
11,27	SIPS DE LAVADERO PREFABRICADO ALBERCA EN GRANITO PULIDO DE 90X60X40 APROX O DE MEDIDAS DE MAYOR O IGUAL LONGITUD INCLUYE ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un		$ 373.810,00	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	MENOR		
11,28	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO VINILICO HOMOGENEO POLYMFE APEX, RESULTA ESPECIALMENTE IDONEO PARA COCINAS CON MUCHO TRAFICO EN ZONAS DE PREPARACION DE ALIMENTOS, CUYO SUELO ESTA 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 RAPIDA. ROLLO DM/20 ESPESOR 2MM INCLUYE TODOS SUS MATERIALES Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	MT		$ 192.037,00	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	MENOR		
12	**ACABADOS DE MUROS PINTURA Y/O ENCHAPES**			$ -	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	MENOR		
12-1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUCO Y VINILO TIPO-1. 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	MT		$ 22.896,00	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	MENOR		
12,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUCO Y VINILO TIPO-1. 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	Md		$ 11.448,00	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	MENOR		
12,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA KORAZA SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	MT	1007,1	$ 21.891,00	$ 22.046.426,10	217,10	$ 4.752.538,10	227,30	$ 4.975.824,30	23%	227,30	$ 4.975.824,30	10,20	MAYOR		
12,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUCO Y PINTURA EPOXICA 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	MT		$ 31.620,00	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	MENOR		
12,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA KORAZA 2 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES). COLOR A ELEGIR POR LA	Md		$ 8.814,00	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	MENOR		
12,6	SUMINISTRO E INSTALACION DE VINILO TIPO-1. 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	Md		$ 5.640,00	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	MENOR		
12,7	SUMINISTRO E INSTALACION DE VINILO TIPO 1 SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	MT	49,13	$ 16.774,00	$ 824.106,62	28,63	$ 480.239,62	25,99	$ 435.956,26	53%	25,99	$ 435.956,26	(2,64)	MENOR		
12,8	SUMINISTRO E INSTALACION DE PARED EN MADERA PINO MACHIHEMBRE INCLUYE ESTRUCTURA, AISLANTE TERMICO Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	MT		$ 114.917,00	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	MENOR		
12,9	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EPOXICA 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	MT		$ 26.755,00	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	MENOR		
12,10	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EPOXICA 3 MANOS SOBRE MURO (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	Md		$ 17.054,00	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	MENOR		
12,11	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUCO Y PINTURA EPOXICA 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	Md		$ 19.949,00	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	MENOR		
13	**CARPINTERIA EN MADERA**			$ -	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	MENOR		
13,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA CON ACABADO EN MELAMINA VERTICAL A DOS CARAS CON CANTOS ENCHAPADOS EN PVC DE 0,5mm INCLUYE MARCO, TAPAJUZ Y BISAGRAS	MT		$ 304.023,00	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	MENOR		
13-2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CLOSET EN MADERA AGLOMERADA CON ACABADO EN MELAMINA Y CANTOS EN PVC INCLUYE ACCESORIOS (BISAGRAS, MANIJAS, RIELES) DISEÑO SEGUN ESPECIFICACION TECNICA	MT		$ 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, DIMENSIONES INTERNAS, MANIJAS Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, COLORES A ELEGIR POR LA SUPERVISION Y DISEÑO	MT		$ 523.314,00	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	MENOR		
13,4	SIPS MUEBLE TABLERO MELAMÍNICO RH ESPESOR DE 15 MM PARA INSTALAR MUEBLE DE BAÑOS DE PROFUNDIDAD 0.35 METROS. INCLUYE SUPERFICIE EN SUS SEIS LADOS, ENTREPAÑOS, DIMENSIONES INTERNAS, MANIJAS Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, COLORES A ELEGIR POR LA SUPERVISION Y DISEÑO	MT		$ 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 DEMAS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	MT		$ 174.120,00	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	MENOR		
14	**CARPINTERIA METALICA**			$ -	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	MENOR		
14,1	POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA DE 3.50 ML, ESPESOR 3mm DE 2" DE DIÁMETRO, PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOSCAPAS DE ESMALTE, INCLUYE GALLINERO DOBLE DE 3ft ON 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 2,0mm 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 METALICOS,	Ml		$ 6.272,00	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	MENOR		
14,4	CONCERTINA DOBLE FORMADA POR UN CUERPO O NUCLEO DE ALAMBRE ONDULADO DE ACERO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA CALIBRE 12, CON REVESTIMIENTO EN PLACAS DE ACERO GALVANIZADO TROQUELADO, QUE FORMAN CUCHILLAS SOLIDETANTES PUNZANTES Y DE GRAN FILO.	Ml		$ 77.981,00	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	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.	MT		$ 69.740,00	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	MENOR		
14,6	POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA DE 3.20 ML, ESPESOR 3mm DE 2" DE DIÁMETRO, PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE, INCLUYE ANCLAJES CON 5 BARRAS CORRUGADAS DE 3/8" DE 15 CM CADA UNA,	Un		$ 218.576,00	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	MENOR		
14,7	MARCO PARA REJILLA METALICA INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	Md		$ 28.532,00	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	MENOR		
14,8	REINSTALACION DE PUERTA METALICA EXISTENTE INCLUYE BISAGRAS, REJILLA, MANTENIMIENTO DE PINTURA, REINSTALACION DE MARCO Y PUNTOS DE SOLDADURA - CANILES	MT		$ 30.916,00	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	MENOR		
14,9	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ELECTROSTATICA PARA PUERTAS METALICAS INCLUYE ANTICORROSIVO Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA APLICACION	MT	13,25	$ 36.027,00	$ 477.357,75	13,25	$ 477.357,75	13,59	$ 489.606,93	103%	13,59	$ 489.606,93	0,34	MAYOR		
14,10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA REJILLA METALICA CON PASO DE CABLES INCLUYE INSTALACION DE TUBERIA Y RELLENO DE CONCRETO DE 2,000 PSI	Md		$ 44.769,00	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	MENOR		
14,11	MANTENIMIENTO, LIMPIEZA, APLICACION 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)	MT		$ 13.433,00	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	MENOR		
14,12	MANTENIMIENTO, LIMPIEZA, APLICACIÓN ANTICORROSIVO Y ACABADO DE PINTURA ESMALTE COLOR A ELERGIR POR LA SUPERVISION PARA ESTRUCTURA EXISTENTE (PERFIL Y PLANTINAS) (INFLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	Md		$ 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	Md		$ 40.774,00	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	MENOR		
14,14	MANTENIMIENTO DE REJILLAS EXISTENTE INCLUYE RETIRO DE ÓXIDO, APLICACIÓN DE PINTURA, ANTICORROSIVO, SOLDADURA Y CAMBIO DE PERFILES DAÑADOS.	M2		$ 75.704,00	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	MENOR		
14,15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON PERFILES, MALLA PREONDULADA, PASADOR, PINTURA, BISAGRAS, ANTICORROSIVO Y TODOS SUS ELEMENTOS PARA SU	M2		$ 348.102,00	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	MENOR		
14,16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANGULO 3/4"X 1/8", INCLUYE RETIRO DEL EXISTENTE, PUNTO DE SOLDADURA, INSTALACION DE MALLA PREONDULADA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Md		$ 48.111,00	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	MENOR		
14,17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA PREONDULADA PARA CANIL INCLUYE ANGULO, PUNTOS DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	MT		$ 130.901,00	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	MENOR		
14,18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ESTRUCTURAL METALICO 1 1/2 X 1/2 X 1.5 MM INCLUYE DESMONTE DEL EXISTENTE PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Md		$ 76.439,00	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	MENOR		
14,19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ESTRUCTURAL METALICO DE 100X100 DE 2MM INCLUYE DESMONTE DEL EXISTENTE, PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Md		$ 84.097,00	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	MENOR		
14,20	MANTENIMIENTO DE PUERTA METALICA EXISTENTE INCLUYE CAMBIO DE BISAGRAS, MANTENIMIENTO DE PINTURA Y PUNTOS DE SOLDADURA	MT		$ 46.238,00	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	MENOR		
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 DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU	Md		$ 92.241,00	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	MENOR		
14,23	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CAL 20 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA INCLUYE MARCO, CERRADURA Y BISAGRAS	MT		$ 398.613,00	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	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 INSTALACION, INCLUYE EL DESMONTE DEL EXISTENTE.	MT		$ 371.052,00	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	MENOR		
14,25	SUMINISTRO E INSTALACION DE CHAZOS DE 5/16 CON TORNILLO INCLUYE HERRAMIENTAS NECESARIAS SU CORRECTA INSTALACION	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	29	$ 19.324,00	$ 560.396,00	28,00	$ 541.072,00	28,00	$ 541.072,00	97%	28,00	$ 541.072,00	-	MENOR		
14,27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONECTORES - SOPORTES AEREOS PARA TUBERIA DE RDE DE 11" 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 PERFILES PARA TUBERIA DE RDE DE 11" 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 TUBERIA RDE DE 11" A 2" INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA SU CORRECTA	Un		$ 9.653,00	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	MENOR		
14,30	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLATINA EN ACERO A36 INCLUYE PERNOS Y ARANDELAS CON PINTURA Y ANTICORROSIVO. CON FIJACION CON CORDÓN DE SOLDADURA A ESTRUCTURA	Kg		$ 41.075,00	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	MENOR		
14,31	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS METALICAS 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	MT		$ 132.142,00	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	MENOR		
15,2	MANTENIMIENTO DE PUERTA EXISTENTE INCLUYE MARCOS, CAMBIO DE BISAGRAS, MANTENIMIENTO DE PINTURA	MT		$ 9.093,00	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	MENOR		

15.3	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANERIA CORREDIZA EN ALUMINIO REF. SERIE 744 MORO DE 5 MM, INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	M²		$ 376.440,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR
15.4	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANERIA TIPO PERSIANA EN ALUMINIO REF. SERIE 744, INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	M²		$ 333.680,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR
15.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTRACTOR ECOSCO DE 24" PARA CUBIERTA INCLUYE EL RETIRO DEL EXISTENTE E INSTALACIÓN CON SOPORTE EN LAMINA PARA EMPOTRAR EN CUBIERTA Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	Un		$ 1.323.000,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR
16	CARPINTERIA ACERO/INOXIDABLE Y COCINA			$ -	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR
16.1	DIVISIONES PARA BAÑO FABRICADAS EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE REF. 304 -2B CALIBRE 20 TERMINADO 3 ANTIMAGNETICO, TIPO PANEL DOBLE LAMINA, INTERIOR ENTICOPOR 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 180° FIJACION Y NIVELACION 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 INSTALACION DE TAPA EN ACERO INOXIDABLE PARA CAJA DE DESAGUE INCLUYE MANIJA PARA AGARRE Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	M²		$ 454.185,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR
16.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA PARA LAVAPLATOS SENCILLA MONAL TIPO CORONA O SIMILAR, INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un	1	$ 87.170,00	$ 87.170,00	1,00	$ 87.170,00	1,00	$ 87.170,00	100%	1,00	$ 87.170,00	-	MENOR
16.4	TIPO LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS Y GRIFERIA	Un		$ 265.488,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR
16.5	TIPO 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 INSTALACIÓN 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 UTIL POR 2,40ML CAL 26 SEGÚN PLANOS PARA LA CUBIERTA CONTRA MURO INCRUSTADO Y SELLADO CON IMPERMEABILIZANTE	Ml		$ 55.567,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR
17.4	MANTO IMPERMEABLE METAL FG-100 10M2 3MM FX-AL FIBERGLASS	M²		$ 38.944,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR
17.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL METALICA CALIBRE 16, INCLUYE PINTURA ESMALTE Y SOPORTES	Ml		$ 106.039,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR
17.6	MANTENIMIENTO DE CUBIERTA EXISTENTE INCLUYE MANTO , SELLANTE. Y APLICACIÓN DE PINTURA COLOR SIMILAR AL EXISTENTE (2 MANOS)	M²		$ 55.518,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR
17.7	ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN PERFIL PHR METALICO TIPO ACESCO O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO ACCESORIOS, PINTURA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE.	Kg		$ 21.547,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR
17.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA CLARABOYA ETERNIT INCLUYE REMATES LATERALES CONTRA MUROS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²		$ 47.106,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR
17.9	TEJA EN LÁMINA SIN TRASLAPO COLOR EXTERIOR SEGÚN UMA Y BLANCO INTERIOR TIPO SANDWICH PANEL 2" HASTA 60 CM CAL 24 (INCLUYE STANDING S 0.61XML 26 VB, CLIP TEJA STANDING, TRAVE X-10-15 XML, RELLENO CON POLIESTIRENO (ICOPOR), TEJA COLOR TRASPARENTE INTERCALADO, CABALLETE DEL MISMO MATERIAL Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²		$ 196.052,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR
18	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS			$ -	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR
18.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS PORCELANA DE INCRUSTAR SAN LORENZO	Un		$ 269.881,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR
18.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL GOTTA ENTRADA POSTERIOR	Un		$ 851.645,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR
18.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT ACCESORIOS ARECINA X 6	Un		$ 137.581,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR
18.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLUXOMETRO GEM	Un		$ 906.630,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR
18.5	SUMINISTRO E INSTALACION 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 INSTALACION DE LAVAMANOS DE PEDESTAL LINEA AVANTI COLOR BLANCO, CON ACCESORIOS, SOLDADURA, Y DEMAS 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 DEMAS 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		$ 200.545,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR
18.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA PLÁSTICA BOSCO 3 X 2	Un		$ 14.242,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR
18.10	SUMINISTRO E INSTALACION 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 GRIFERÍA ORINAL PUSH A 3/4 + RC CR. 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 GRIFERÍA DUCHA 8" SIN SALIDA BANDERA DALIA PLUS O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		$ 182.540,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR
18.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA PLÁSTICA BOSCO 4 X 3	Un		$ 15.379,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR
18.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS PLÁSTICA DE PARED PARA VENTILACIÓN.	Un		$ 16.153,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR
18.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS ANTIVANDALICO PICO EMPOTRADO PARED Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un	2	$ 547.142,00	$ 1.094.284,00	2,00	$ 1.094.284,00	2,00	$ 1.094.284,00	100%	2,00	$ 1.094.284,00	-	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 INSTALACION DE TAPA DE TANQUE PLASTICO DE AGUA DE 1000 LTS INCLUYE TRANSPORTE	Un		$ 406.852,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR
18.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA DUCHA GRIVAL SENCILLA DALIA PRO. O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		$ 82.676,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR
19	VIDRIOS Y ESPEJOS			$ -	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR
19.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO BISELADO EN 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 INSTALACION 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		$ 80.109,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR
20.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA SENCILLA ANTIPANICO DE 1 PUNTO INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		$ 832.749,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR
20.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA YALE DOBLE PASADOR INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		$ 140.493,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR
20.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA TIPO ALCOBA DE MANIJA SATINADA INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		$ 66.611,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR
20.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZO MECANICO PUERTA INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		$ 242.684,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR
20.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA DE CERROJO DOBLE YALE KENT O SIMILAR INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		$ 84.755,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR
21	OBRAS GENERALES			$ -	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR
21.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CEPILLO BAJO PUERTA TRANSPARENTE CEPIDAL 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 INSTALACION	M²		$ 121.342,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR
21.3	SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO EN FRIO	M²		$ 3.759.101,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR
23	ASEO Y RETIRO DE ESCOMPROS			$ -	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR
23.1	ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA	M²		$ 4.169,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR
23.2	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	M³		$ 48.321,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR
	ADICIONALES	0		$ -	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR
24.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC Ø 3"	Ml	-	$ 71.204,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR
24.2	CONSTRUCCIÓN DE DINTELES EN VARILLA	Ml	-	$ 38.424,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR
24.3	FUNDICION DE LAVADERO EN CONCRETO DE 3000 PSI IMPERMEABILIZADO INCLUYE PREDADERO CORRUGADO, SOPORTES FUNDIDOS DE ALTURA MAXIMO 0,85 METROS CON MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS. E=0,15 M. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M³	-	$ 250.967,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR
24.4	DESTRONCADO, PULIDA, BRILLADO Y SELLADO DE MESONES EN GRANITO	M²	-	$ 14.362,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR
24.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA REGISTRO Y CAJA 30 X 30 CM	Un	-	$ 48.973,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR
24.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMINA EN POLICARBONATO PARA CLARABOYAS DE COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISION INCLUYE MARCO.	M²	-	$ 76.151,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	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	-	$ 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 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 VIDRIO DE VIDRIO CONREFUERZO EN LAMINA DE ALFAJOR DE ALUMINIO, BOMPER EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD POR AMBAS CARAS Y HERRAJES IMPORTADOS PRGODOORS 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, APLICACION 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	-	$ 76.635,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR
24.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBILLO DICROICOS TIPO LED	Un	-	$ 16.635,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR
24.14	GRAPADO Y SELLADO DE CUBIERTA TIPO: SANDWICH PANEL, TEJA STANDING, INCLUYE CAMBIO DE LAMINA PARA EXTENSION DE CABALLETE, LAMINAS EN MAL ESTADO E INSTALACION DE PUNTOS EN SIKAFLEX O SIMILAR EN TORNILLOS	M²	-	$ 22.713,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR
24.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHAS TIPO REGADERA INCLUYE REGADERA, ACCESORIO Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	Un	-	$ 104.555,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR
24.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA PLASTICA PARA CANALES INCLUYE GANCHOS DE FIJACION, HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml	-	$ 27.040,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR
24.17	RELLENO EN CONCRETO DE 2000 PSI PARA VANOS DE 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 INSTALACION DE GRIFERÍA LAVAMANOS SENCILLA CROMO SOLO O SIMILAR	Un	-	$ 53.503,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR
24.19	CONSTRUCCION DE ZAPATA EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO, INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M³	-	$ 850.808,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR
24.20	SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE CAJA METALICA DE 8 CIRCUITOS PARA CONTROL DE VOLTAJE EN AREA DE LAVADO	Un	-	$ 248.609,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR
24.21	SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE (RED NORMAL), INCLUYE TUBERIA PVC 1/2", SALIDA EN CIELORASO #12 (RE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALOGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISION DE HUMOS PARA PUESTA EN, FUNCIONAMIENTO LUMINARIA LED SYLVANIA O SIMILAR HERMETICA T8, 2X18W, 3200LM, 180-240V.)	Ml	-	$ 12.056,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR
24.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER DOBLE DE 30 AMP	Un	-	$ 31.709,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR
24.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER MONOFASICO DE 20 AMP PARA TOMAS E ILUMINACION	Un	-	$ 18.947,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR
24.24	SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE 4 X NO. 10 AWG(Cu) INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	Ml	-	$ 27.016,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR
24.25	IMPERMEABILIZACION CUBIERTA EN CONCRETO CON SIKAFLEX Y MORTERO IMPERMEABILIZADO .	M2	-	$ 228.639,00	$ -	-	$ -		$ -			$ -	-	MENOR
			-	$ -	$ -	-	$ -	-	$ -		-	$ -	-	MENOR
			-	$ -	$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR
	TOTAL COSTO DIRECTO OBRA				$ 26.846.551,68		$ 8.886.758,88		$ 8.857.814,98			$ 8.857.814,98		
ADMINISTRACIÓN		22,00%			$ 5.906.329,37		$ 2.175.886,95		$ 2.168.719,30			$ 2.168.719,30		
IMPREVISTOS		1,00%			$ 268.465,52		$ 88.857,59		$ 88.578,15			$ 88.578,15		
UTILIDADES		4,00%			$ 1.073.862,07		$ 354.430,35		$ 354.312,60			$ 354.312,60		
IVA SOBRE UTILIDAD		19,00%			$ 204.033,79		$ 67.331,77		$ 74.919,39			$ 74.919,39		
	TOTAL CONTRACTUAL				$ 34.199.242,43	SUBTOTAL 1	$ 12.539.265,52	SUBTOTAL 1	$ 12.544.344,42	32%	SUBTOTAL 3	$ 12.544.344,42		

EQUIPOS

No.	DESCRIPCIÓN EQUIPO	UND	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			CANTIDADES Y PRESUPUESTO MODIFICATORIO No.#		CORTE No.1 (Fecha)			BALANCE A LA FECHA			Justificación Mayores o Menores Cantidades
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	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				$ 35,196,349.45	SUBTOTAL 3	$ 12,630,345.52	SUBTOTAL 1	$ 12,594,344.42	100%	SUBTOTAL 3	$ 12,594,344.42			

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)					$ 12,594,344.42	

Solicita:

Representante Legal Contratista
Firma y cedúlma

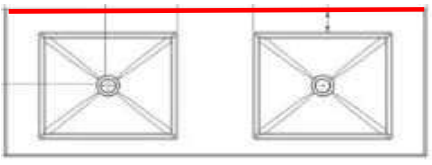
Autoriza:

Representante Legal Interventoría o supervisor
Firma y cedúlma

	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	1.3	UND:	M2	FRENTE	CMC Y SECAD
DESCRIPCIÓN ÍTEM	REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE ACABADO DE PISO Y PAREDES, INCLUYE RETIRO				
CORTE Nº:	4	FECHA :	2/11/2023		

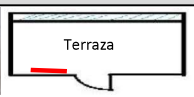
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	0,4	Altura			
 	WC HOMBRES		1,40	0,27		1,00	0,38
					TOTAL		0,38

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

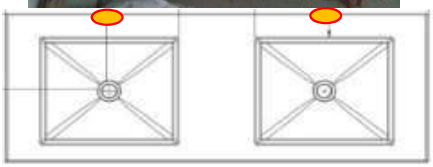
ÍTEM Nº	1.21	UND:	M2	FRENTE	CMC Y SECAD
DESCRIPCIÓN ÍTEM	ESCARIFICACIÓN Y RETIRO DE PAÑETE				
CORTE Nº:	4	FECHA :	2/11/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
    	Terraza		3,06	1,47		1,00	4,50
			0,62	0,76		0,87	0,54
	BBQ		3,33	0,87		1,87	6,23
					TOTAL		11,26

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	6.2.3	UND:	UND	FRENTE	CMC Y SECAD	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1/2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.					
CORTE Nº:	4	FECHA :	2/11/2023			

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

Elaboro::

Arq. Maria Ximena Puentes Trujillo
Residente de Obra
Firma y Posfirma

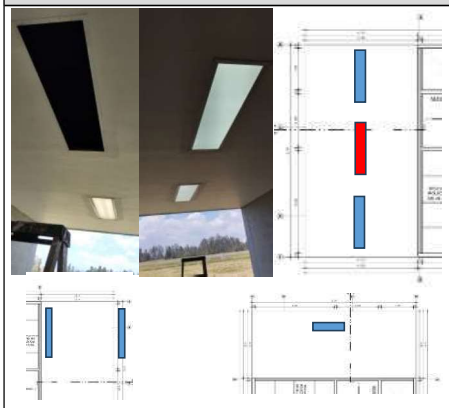
Autorizó:

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	7.28	UND:	UND	FRENTE	CMC Y SECAD
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED PANEL 120 X 30 40W, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.				
CORTE Nº:	4	FECHA :	2/11/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	SALIDA EXTERIOR					2,00	2,00
	HALL ACCESO					2,00	2,00
	SALON					1,00	1,00
					TOTAL		5,00

Elaboró:

Arq. Maria Ximena Puentes Trujillo
Residente de Obra
Firma y Posfirma

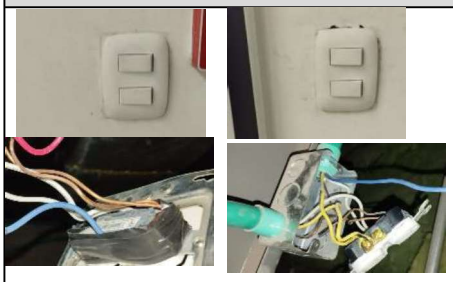
Autorizó:

Teniente Carlos Cuadros
Supervisor de obra
Firma y Posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

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

ÍTEM Nº	7.31	UND:	UND	FRENTE	CMC Y SECAD	
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:	4	FECHA :	2/11/2023			

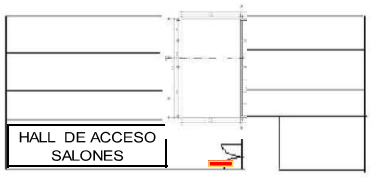
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	SALON 1					1,00	1,00
	SALON 2					1,00	1,00
	SALON 3					1,00	1,00
	SALON 4					1,00	1,00
	SALON 5					1,00	1,00
	SALON 6					1,00	1,00
					TOTAL		6,00

Elaboró::	Autorizó:
Arq. Maria Ximena Puentes Trujillo	Teniente Carlos Cuadros
Residente de Obra	Supervisor de obra
Firma y Posfirma	Firma y Posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

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

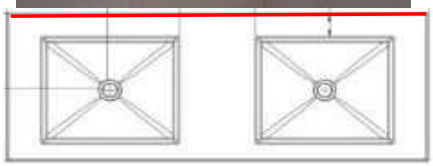
ÍTEM Nº	7.32	UND:	UND	FRENTE	CMC Y SECAD
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR TRIPLE INCLUYE CABLEADO, INTERRUPTOR, CAMBIO DEL EXISTENTE Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN - CMC - LABORATORIOS -PASILLO				
CORTE Nº:	4	FECHA :	2/11/2023		

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

Elaboró::	Autorizó:
Arq. María Ximena Fuentes 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	11.18	UND:	M2	FRENTE	CMC Y SECAD	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE FACHALETA CERÁMICA MUSGO 34X50CM O SIMILAR					
CORTE Nº:	4	FECHA :	2/11/2023			

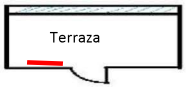
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	WC. HOMBRES	0,27	1,40		0,38	1,00	0,38
					TOTAL		0,38

Elaboró: Arq. María Ximena Puentes Trujillo Residente de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

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

ÍTEM Nº	9,1	UND:	M2	FRENTE	CMC Y SECAD
DESCRIPCIÓN ÍTEM	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"				
CORTE Nº:	4	FECHA :	2/11/2023		

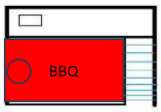
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	Terraza		3,06	1,47		1,00	4,50
			0,62	0,76		0,87	0,54
 	BBQ		3,33	0,87		1,87	6,23
					TOTAL		11,26

Elaboró::	Autorizó:
Arq. Maria Ximena Fuentes 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

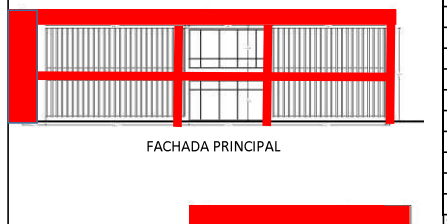
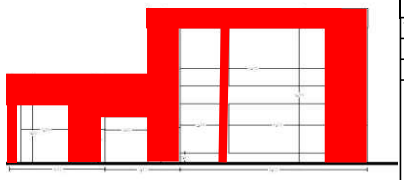
ÍTEM Nº	11.19	UND:	M2	FRENTE	CMC Y SECAD
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA TRAFICO DE COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN				
CORTE Nº:	4	FECHA :	2/11/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	BBQ	3,25	4,500		14,63	1,00	14,63
							
						TOTAL	14,63

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	12.3	UND:	M2	FRENTE	CMC Y SECAD	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA KORAZA SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)					
CORTE Nº:	4	FECHA :	2/11/2023			

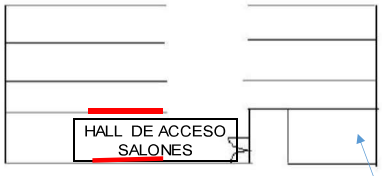
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	1. Terraza		23,34	4,40		2,00	102,70
			6,16	0,78		2,00	4,80
	puerta		1,00	2,00		-1,00	2,00
	puerta	1,00		1,40		-1,00	-1,40
	ventana1		2,44	1,40		-2,00	-6,83
	ventana2		2,44	0,60		-1,00	-1,46
	Fachada Principal		58,24			1,00	58,24
	ventana		5,82	3,01		-2,00	-35,04
	Fachada Lateral derecha		10,09	6,94		1,00	70,02
			6,15	0,84		1,00	5,18
	v1		4,47	2,61		-2,00	-23,33
	v2		1,89	2,61		-2,00	-9,87
	v3		0,80	1,89		-2,00	-3,02
	v4		2,24	0,38		-2,00	-1,70
	Fachada Lateral Izq		4,64	4,28		1,00	19,86
	P1		2,28	3,00		-1,00	-3,19
			2,00	1,97		1,00	3,94
			8,64	6,94		1,00	59,96
	V1		2,63	1,90		-4,00	-19,99
			2,00	2,34		1,00	4,68
			2,11	2,34		1,00	4,94
 FACHADA PRINCIPAL  FACHADA LATERAL IZQUIERDA 	P2		1,62	1,97		-1,00	-3,19
						TOTAL	227,30

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	12.7	UND:	M2	FRENTE	CMC Y SECAD
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINILO TIPO 1 SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)				
CORTE Nº:	4	FECHA :	2/11/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	HALL		5,70	2,70	15,39	1,00	15,39
	MURO ARCHIVO		2,40	2,70	6,48	1,00	6,48
	V-1		2,24	1,84	4,12	1,00	4,12
						TOTAL	25,99

Elaboró:	Autorizó:
Arq. Maria Ximena Pushtes Trujillo Residente de Obra Firma y Posfirma	Teniente Carlos Cifuentes 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	14.9	UND:	M2	FRENTE	CMC Y SECAD
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ELECTROSTATICA PARA PUERTAS METALICAS, INCLUYE ANTICORROSIVO Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA APLICACIÓN				
CORTE Nº:	4	FECHA :	2/11/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	P1		1,490	2,28	3,40	4,00	13,59
						TOTAL	13,59

Elaboró:

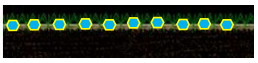
Arq. Maria Ximena Fuentes Trujillo
Residente de Obra
Firma y Posfirma

Autorizó:

Teniente Carlos Cadavid
Supervisor de obra
Firma y Posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				
ÍTEM Nº	14.26	UND:	UND	FRENTE	CMC Y SECAD
DESCRIPCIÓN ÍTEM	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				
CORTE Nº:	4	FECHA :	2/11/2023		

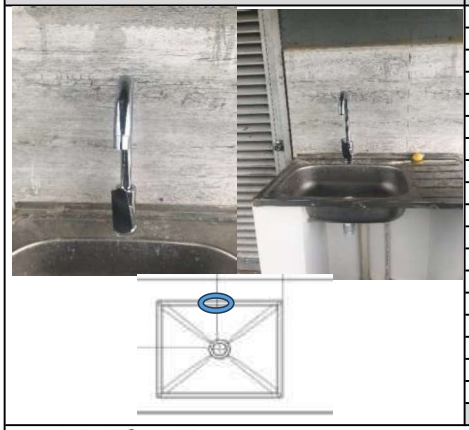
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	Jardin				28,00	28,00	28,00
						TOTAL	28,00

Elaboró::
Arq. María Ximena Fuentes Trujillo
Residente de Obra
Firma y Posfirma

Autorizó:
Teniente Carlos Cuadros
Supervisor de obra
Firma y Posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				
ÍTEM Nº	16.3	UND:	UND	FRENTE	CMC Y SECAD
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA LAVAPLATOS SENCILLA NEPAL TIPO CORONA O SIMILAR. INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN				
CORTE Nº:	4	FECHA :	2/11/2023		

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

Elaboró:

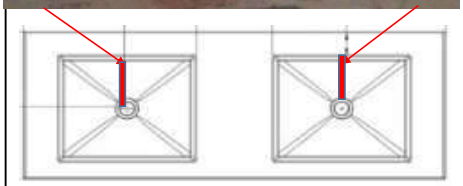
Arq. Maria Ximena Puentes Trujillo
Residente de Obra
Firma y Posfirma

Autorizó:

Teniente Carlos Cuadros
Supervisor de obra
Firma y Posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".					
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	FUERZA AÉREA COLOMBIANA					
ÍTEM Nº	18,15	UND:	UND	FRENTE	CMC Y SECAD	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS ANTI VANDÁLICO PICO EMPOTRADO PARED Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN					
CORTE Nº:	4	FECHA :	2/11/2023			

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

Elaboró::

Arq. Maria Ximena Puentes Trujillo
Residente de Obra
Firma y Posfirma

Autorizó:

Teniente Carlos Cuesmus
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.1 (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	22,01	$ 15.850,00	$ 348.858,50	86,57	$ 1.372.134,50	393%		86,57	$ 1.372.134,50	64,56	MAYOR	
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 ALFAJÍAS INCLUYE RETIRO	Ml	6	$ 13.931,00	$ 83.586,00	21,08	$ 293.665,48	351%		38,08	$ 530.492,48	32,08	MAYOR	
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	6	$ 14.318,00	$ 85.908,00	6,90	$ 98.794,20	115%		6,90	$ 98.794,20	0,90	MAYOR	
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 DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS	Ml		$ 70.486,00	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
1,20	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO EDIFICIO/MANTENIMIENTO/OBRA	Ml		$ 2.197,00	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
1,21	ESCARIFICACION Y RETIRO DE PAÑETE	M²		$ 5.058,00	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
1,22	CORTE Y DESMONTE DE MALLA PREDOBLADA EXISTENTE, INCLUYE RETIRO Y TRANSPORTE DE SOBRANTES	M²		$ 12.322,00	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
1,24	DESMONTE DE CANAL METALICA 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	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, TUBERÍA, CABLEADO, CAJA, ETC.); DE ACUERDO A LA DESCRIPCION 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		$ 48.242,00	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
1,30	DESMONTE DE PISO EN MACHIMBRE EXISTENTE INCLUYE RETIRO A SITIO AUTORIZADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS	M²		$ 10.449,00	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
1,31	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO Y/O ASFALTICO, INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL A SITIO AUTORIZADO POR LA UNIDAD.	M²		$ 178.433,00	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
1,32	INSTALACIÓN DE PASAMUROS, INCLUYE EQUIPO Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUYE RESANES	Un		$ 12.909,00	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS			$ -	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
2,1	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE EXCAVACION	M³		$ 21.894,00	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
2,2	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE EXCAVACION	M³		$ 78.220,00	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
2,3	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN SELECCIONADO	M³		$ 19.680,00	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
2,4	TRANSPORTE DE MATERIAL/SOBRANTE U OTRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES A SITIO AUTORIZADO.	M³		$ 50.200,00	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
2,5	SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE BASE GRANULAR CLASE A	M³		$ 166.092,00	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
3	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-200 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) SEGÚN PLANOS, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS.	M³		$ 413.083,00	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
3,4	SOLADO DE LIMPIEZA EN CONCRETO DE 2,000 PSI DE E=0,05 M SEGÚN PLANOS, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS	M²		$ 28.101,00	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
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		$ 883.331,00	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
4	ESTRUCTURA			$ -	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
4,1	CONSTRUCCION DE PLACA MACIZA CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3,000 PSI E=0,12 M, INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE REFUERZO	M²		$ 149.477,00	$ -		$ -			-	$ -	-	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 -NTC 5806, INCLUYE ALAMBRE NEGRO TRASIEGO	Kg		$ 7.135,00	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
4,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO FIGURADO PARA REFUERZO HORIZONTAL DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE FY 60.000 PSI, INCLUYE ANCLAJE EPOXICO A COLUMNAS	Kg		$ 7.101,00	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
4,5	REPARACIÓN DE FISURAS SOBRE MUROS EXISTENTE MEDIANTE LA APLICACIÓN DE UN ADHESIVO INYECTADO EUCO INYECCION 100 O SIMILAR PARA EL RELLENO DE GRIETAS, INCLUYE ADICIONAL GRAPADO LONGITUDINAL CON CORTE PARA INSERCIÓN DE ACERO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LEVARA ACABO	Ml		$ 84.133,00	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
5	MAMPOSTERÍA			$ -	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
5,1	CONSTRUCCION DE ALFAJIA EN CONCRETO DE 3000 PSI A=0,15, (INCLUYE REFUERZO)	Ml		$ 38.216,00	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
5,2	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN LADRILLO PRENSADO E= 0,12 MTS	M²		$ 83.281,00	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
5,3	CONSTRUCCIÓN DE POYOS DUCHAS (10 CMS) INCLUYE WIN, PAÑETE Y ENCHAPE	Ml	8	$ 41.027,00	$ 328.216,00	21,08	$ 864.849,16	264%		38,08	$ 1.562.308,16	30,08	MAYOR	
5,4	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN LADRILLO PRENSADO E= 0,12 MTS, INCLUYE APLICACIÓN DE DOS CAPAS DE SIKA IPERMURO O SIMILAR POR CADA CARA	M²		$ 115.103,00	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
5,5	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN BLOQUE NO. 5 (0,3,X0,1)X0,20 MTS, INCLUYE APLICACIÓN DE DOS CAPAS DE SIKA IPERMURO O SIMILAR POR CADA CARA	M²		$ 67.221,00	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
5,7	CONSTRUCCIÓN 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	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN BLOQUE DE ARCILLA NO.5 (0,33X0,11X0,23) 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,	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 TUBERIA HIDRAULICA 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 INSTALACIÓN	Ml		$ 40.562,00	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
6,1,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 3", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Ml		$ 46.191,00	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
6,1,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Ml		$ 61.929,00	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
6,1,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO Ø 2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un		$ 54.776,00	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
6,1,6	SUMINISTRO E 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 INSTALACION DE TAPON DE INSPECCIÓN PVC Ø 4"	Un		$ 34.481,00	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
6,1,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE VENTILACION Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	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	30	$ 51.364,00	$ 1.540.920,00	13,08	$ 671.841,12	44%		13,08	$ 671.841,12	(16,92)	MENOR	
6,1,12	PRUEBA SANITARIA	Un		$ 255.299,00	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
6,1,13	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN 0,60 X 0,60 MTS.	Un		$ 360.309,00	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
6,1,14	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN 0,80 X 0,80 MTS.	Un		$ 422.700,00	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
6,1,15	LIMPIEZA RED SANITARIA, INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓNA SITIO AUTORIZADO	Ml		$ 38.060,00	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
6,1,16	LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, CON CHORRO DE AGUA A UNA PRESIÓN MÍNIMA DE 3500 PSI, INCLUYE APLICACIÓN DE DESENGRASANTE BIODEGRADABLE TIPO SIKAQUIM2HW O SIMILAR, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVARA ACABO OBRA 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 TUBERIA NOVAFORT 8", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml		$ 103.657,00	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
6,1,19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTOS DE DESAGÜE EN 3" PARA AGUAS LLUVIAS INCLUYE ACCESORIOS, TUBERIA Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	Un		$ 34.491,00	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
6,1,20	TRAMPA DE PELOS PARA CANILES EN CONCRETO DE 0,80 X 0,80 MTRS INCLUYE TAPA EN LAMINA DE ALFAJOR CON MANIJA, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCIÓN	Un		$ 766.008,00	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
6,1,21	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMBIO ESCALERA POZO PROFUNDO, INCLUYE EL CAMBIO DEL EXISTENTE	Un		$ 192.284,00	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
6,1,22	LIMPIEZA SISTEMA SEPTICO, INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL A SITIO AUTORIZADO	M³		$ 150.158,00	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
6,2	INSTALACIÓN HIDRAULICA			$ -	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
6,2,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13,5 Ø 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN,	Ml		$ 16.449,00	$ -		$ -			-	$ -	-	MENOR	
6,2,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA 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 INSTALACION.	Un		$ 46.717,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR					
6.2.5	PRUEBA HIDRAULICA	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 HIDRAULICA 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 INSTALACION DE GRIFERIA PARA TANQUE SANITARIO INCLUYE EL CAMBIO DEL EXISTENTE Y SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un		$ 107.941,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR					
6.2.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON SCH 40 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	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 INSTALACION DE FLOTADOR DE 1/2". INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	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 INSTALACIÓN DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 3/4"	Un		$ 38.881,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR					
6.2.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 1/2"	Un		$ 34.011,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR					
6.2.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA 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 INSTALACIÓN DE VALVULA DE CHEQUE CORTINA Ø 2"	Un		$ 510.824,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR					
6.3	INSTALACIÓN AGUA CALIENTE			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR					
6.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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 TUBERÍA ULTRATEMP Ø 1/2"	Un		$ 105.876,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR					
6.4	JARDINERÍA			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR					
6.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE TERMINAL CON CONEXION PARA MANGUERA	Un		$ 40.311,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR					
7	INSTALACIONES ELECTRICAS			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR					
7.1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 8 CUIAWG FASES) + 1 X NO.2 CUIAWG NEUTRO + 1 X NO. 8 CUIDESNIAWG TIERRA, EN CABLEADO THWN, INCLUYE TUBERIA 1-1/2" Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	Ml		$ 57.158,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR					
7.2	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SISTEMA DE PUESTA TIERRA, INCLUYE: 1 VARILLA CW 5/8" COBRE- 98%, 1 PUNTO DE SOLDADURA EXOTÉRMICA, FAVISEL BOLSA 25KG/7M, BORNAS, ACCESORIOS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO CON UNA RESISTENCIA MENOR A 10 OHMIOS	Un		$ 833.138,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR					
7.3	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 12 CUIAWG FASES) + 1 X NO. 12 CUIDESNIAWG TIERRA + 1 X NO. 12 CUIDESNIAWG 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), TUBERIA PVC 1/2" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		$ 105.712,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR					
7.6	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFASICA 15A,(120V,(1Ø+N+PT) CON PROTECCION 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 EMISION DE HUMOS) ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		$ 130.273,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR					
7.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFASICA 15A,(120V,(1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALOGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISION DE HUMOS), TUBERIA EN PVC 1/2", CAJA, TORNILLERIA, TERMINALES, UNIONES, CABLEADO Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACION 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 CUIAWG FASES) + 1 X NO.2 CUIAWG NEUTRO + 1 X NO. 6 CUIDESNIAWG 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 UNION, 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 UNION, 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 200V-250V/32A/60HZ (3Ø+N+PT), IP44, INCLUYE CLAVIJA, TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		$ 122.360,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR					
7.15	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 10 CUIAWG FASES) + 1 X NO. 10 CUIDESNIAWG 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 CUIAWG FASES) + 1 X NO. 8 CUIDESNIAWG 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 TB 2X18W, 3200LM, 100-240V. INCLUYE ANCLAJES DE SUJECIÓN Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN	Un		$ 154.329,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR					
7.18	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CAJA DE INSPECCION SENCILLA PARA BAJA TENSION, SEGUN NORMA CODENSA CS274 O DEL OPERADOR DE RED QUE APLIQUE.	Un		$ 383.939,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR					
7.19	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR SENCILLO. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN	Un		$ 25.209,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR					
7.20	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR DOBLE. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN	Un		$ 31.164,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR					
7.21	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFASICA 15A,(120V,(1Ø+N+PT) CON PROTECCION POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL); INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		$ 54.726,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR					
7.22	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFASICA 15A,(120V,(1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		$ 27.832,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR					
7.23	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 12W, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		$ 51.927,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR					
7.24	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 24W, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un		$ 69.159,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR					
7.25	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFASICO CERTIFICADO CON BARRAJE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA, DOCE (12) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		$ 354.802,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR					
7.26	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFASICO (FABRICADO), DOS (2) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE TOTALIZADOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		$ 1.120.604,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR					
7.27	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED PANEL 60X60 40W, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION 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 FIJACION Y DE CONEXIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		$ 160.304,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR					
7.29	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE BREAKER INDUSTRIAL DE 150 AMP INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		$ 573.045,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR					
7.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE CON CABLE ENCAUCHETADO NUMERO 2X12, INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA CORRECTA INSTALACIÓN - CMC - LABORATORIOS - LAMPARAS ANTIMOSQUITO	Un		$ 81.884,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR					
7.32	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR TRIPLE INCLUYE CABLEADO, INTERRUPTOR, CAMBIO DEL EXISTENTE Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN - CMC - LABORATORIOS -PASILLO	Un		$ 162.318,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR					
7.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA 5800 EN PVC CON TAPA CIEGA INCLUYE ORIFICIO PARA PASO DE CABLEADO	Un		$ 4.338,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR					
7.34	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE ENCAUCHETADO 4 X NO. 8 AWGXCU INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN	Ml		$ 39.764,00	$ -		$ -		-	$ -	-	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 DISTRIBUCIÓN TRIFASICO CERTIFICADO CON BARRAJE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA, NUEVE (09) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		$ 339.582,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR					
7.37	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 4 X(NO. 10 CUIAWG FASES) + 1 X NO. 10 TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE 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		$ 35,893.00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
7.43	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE MONOFASICA DE 20 A (RED NORMAL), INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		$ 24,073.00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
7.44	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE 3 X NO. 12 AWG/XCU INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	Ml		$ 11,760.00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
8	INSTALACIONES MECANICAS			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
8.1	SISTEMAS DE GAS			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
8.1.1	CONEXIÓN A RED DE GAS EXISTENTE	Un		$ 47,694.00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
8.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA 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	SPS CUBIERTA A GAS CUBIERTA VIDRIO TEMPLADO 60X43 CM 4 PUESTOS EAN: 7704353362312 HACEB O SIMILAR	Un		$ 493,824.00	$ -		$ -		-	$ -	-		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	10	$ 13,184.00	$ 131,840.00		$ -		18.08	$ 238,366.72	8.08		MAYOR
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 INSTALACION 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 GRÍS 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 GRÍS 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 CERÁMICA DE 0.45X 0.45 MTS STONE CAFÉ REF. 225006178 DE ALFA O SIMILAR	M²		$ 69,919.00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
11.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDAESCOBA EN CERAMICA STONE CAFE REF. 225006178 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 60 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: 750039031O SIMILAR (INCLUYE RESANE DEL PAÑETE EXISTENTE Y PINAGUA EN ALUMINIO BLANCO EN LOS FILOS) (EN LOS BAÑOS A INTERVENIR.)	M²		$ 69,667.00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
11.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA EN EPOXICA EN 3 CAPAS PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN EN SUPERFICIE PREVIAMENTE ALISTADA. (INCLUYE APLICACIÓN DE DESINCRUSTANTE DISEÑO DE ACUERDO A LA DISTRIBUCIÓN EN PLANOS	Ml		$ 33,145.00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
11.9	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:5 E=0,04 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)	M²	182,34	$ 32,494.00	$ 5,924,955.96	95,12	$ 3,090,829,28	52%	95,12	$ 3,090,829,28	(87,22)		MENOR
11.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERÁMICA PARA PISO BAÑOS Y ZONAS HUMEDAS REFERENCIA PISO MANTIS GRIS MULTITONO O SIMILAR	M²		$ 66.195,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
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 CERÁMICA PARA PARED JAYA PLANA BLANCO CARA ÚNICA REF: 431229001 O SIMILAR.	M²		$ 66.161,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
11.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERÁMICA GRES TRADICIONAL DE FORMATO 30X30 CMS DE TRÁFICO PESADO, RESISTENTE A LA ROTURA, ABRASIÓN PROFUNDA RESISTENTE A LAS MANCHAS Y RESISTENTE AL DESLIZAMIENTO, COLOR SAHARA O A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN.	M²		$ 70,512.00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
11.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EPOXICA COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISION Y COLOR AMARILLA CON DEMARCACION DE SEGURIDAD, PARA TRÁFICO PESADO – BODEGA- PINTURA EPOXICA EN 3 CAPAS EN EL PRIMER NIVEL DE LA SUPERFICIE PREVIAMENTE ALISTADA. (INCLUYE APLICACION DE DESINCRUSTANTE DEMARCACIÓN DE ZONAS DE ACUERDO A LA DISTRIBUCIÓN EN PLANOS)	M²	182,34	$ 34,269.00	$ 6,248,609.46	95,12	$ 3,259,667,28	52%	95,12	$ 3,259,667,28	(87,22)		MENOR
11.15	LIMPIEZA, RETIRO DE REBABA, SELLADO Y LACADO DE MURO EN LADRILLO A LA VISTA	M²	240	$ 22,972.00	$ 5,513,280.00	106,34	$ 2,442,842,48		106,34	$ 2,442,842.48	(133,66)		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 SIMILAR	M²		$ 87,551.00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
11.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FACHALETA CERAMICA MUSGO 3435SCM 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 INSTALACION DE GUARDAESCOBA EN CERAMICA REFERENCIA PISO MANTIS GRIS MULTITONO O SIMILAR H= 10CM	Ml		$ 15,314.00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
11.22	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CANALETA PLASTICA 6T 2X2, CM INCLUYE CUERPO, TAPA, UNIONES, SOPORTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Ml		$ 7,907.00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
11.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE TELA PARA IMPERMEABILIZACION POLIESTER Y SIKAFILL POWER 12 AÑOS PARA MUROR EXTERIORES	M²		$ 24,494.00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
11.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE TELA PARA IMPERMEABILIZACION POLIESTER Y SIKAFILL POWER 12 AÑOS PARA MUROR EXTERIORES	Ml	17,7	$ 14,774.00	$ 261,499,80		$ -	0%	-	$ -	(17,70)		MENOR
11.25	SPS. MESÓN EN LÁMINA DE MÁRMOL ANCHO 60CM PIEDRA NATURAL COLOR NEGRO ABSOLUTO O SIMILAR (SEGÚN PLANOS, INCLUYE REENDUEZ (4 CMS) Y SALPICADERO DE 0.10CMS	Ml		$ 456,841.00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
11.26	SPS DE LAVADERO PREFABRICADO EN GRANITO PULIDO DE 80X60X25 INCLUYE DESMONTE DEL EXISTENTE	Un		$ 319,793.00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
11.27	SPS DE LAVADERO PREFABRICADO ALBERCA EN GRANITO PULIDO DE 80X60X40 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 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	100	$ 22,896,00	$ 2,289,600.00	80,87	$ 1,851,599,52	81%	80,87	$ 1,851,599,52	(19,13)		MENOR
12,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	Ml	25	$ 11,448,00	$ 286,200.00		$ -	0%	-	$ -	(25,00)		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	35,4	$ 8.814,00	$ 312,015,60	64,34	$ 567.092,76	182%	64,34	$ 567.092,76	28,94		MAYOR
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	30	$ 17,054,00	$ 511,620,00		$ -	0%	38,08	$ 649,416.32	8,08		MAYOR
12.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y PINTURA EPOXICA 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	Ml		$ 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, MANIJAS, RIELES) DISEÑO SEGUN ESPECIFICACION TECNICA	M²		$ 415,175.00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
13.3	SPS 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	SPS 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 INSTALACION DE PISO TIPO MACHIMBRE DE TRAFICO ALTO, INCLUYE INMUNIZACION, CERA LIQUIDA, PULIDO EN MADERA TIPO SAPAN, ESTRUCTURA DE ANCLAJE PARA PISO Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	M²		$ 174,120.00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
14	CARPINTERÍA METÁLICA			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
14.1	POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA DE 3,50 ML, ESPESOR 3mm DE 2" DE DIÁMETRO, PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOSCAPAS DE ESMALTE, INCLUYE GALLINAZO DOBLE DE 35CM Y ANCLAJES CON 5 BARRAS CORRUGADAS DE 3/8" DE 15 CM CADA UNA.	Un		$ 231,658,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
14.2	POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA, ESPESOR 2.0mm DE 1- 1/2" DE DIAMETRO, PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE.	Ml		$ 72,650.00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
14,3	HILADA DE ALAMBRE DE PÚAS CALIBRE 14 EN ACERO GALVANIZADO RECUBIERTO EN PVC, DEBIDAMENTE ANCLADO A LOS POSTES METÁLICOS.	Ml		$ 6,272,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
14,4	CONCERTINA DOBLE FORMADA POR UN CUERPO O NÚCLEO DE ALAMBRE ONDULADO DE ACERO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA CALIBRE 12, CON REVESTIMIENTO EN PLACAS DE ACERO GALVANIZADO TROQUELADO, QUE FORMAN CUCHILLAS EQUIDISTANTES PUNZANTES Y DE GRAN FILO.	Ml		$ 77,561,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
14,5	MALLA ESLABONADA EN ACERO GALVANIZADO DE 2"X2" EN CALIBRE NO. 9 RECUBIERTA EN PVC, DEBIDAMENTE TEMPLADA Y SOLDADA A LOS PERFILES TUBULARES.	M²		$ 69,740,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
14,6	POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA DE 3,20 ML, ESPESOR 3mm DE 2" DE DIÁMETRO, PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE, INCLUYE ANCLAJES CON 5 BARRAS CORRUGADAS DE 3/8" DE 15 CM CADA UNA.	Un		$ 218,576,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
14.7	MARCO PARA REJILLA METÁLICA INCLUYE PINTURA, ANTICORROSIVA Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Ml		$ 20,532,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
14,8	REINSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA EXISTENTE INCLUYE BISAGRAS, REJILLA, MANTENIMIENTO DE PINTURA, REINSTALACIÓN DE MARCO Y PUNTOS DE SOLDADURA – CANALES	M²		$ 30,916,00	$ -		$ -		-	$ -	-		MENOR
14,9	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ELECTROSTATICA PARA PUERTAS METALICAS, INCLUYE ANTICORROSIVO Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA APLICACIÓN	M²		$ 36,027,00	$ -		$ -		22,27	$ 802,249,24	22,27		MAYOR

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 PRECHDULADA EXISTENTE (INFLUYE PINTURA DE MARCOS, PUNTOS DE SOLDADURAS, Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	M²		$ 13,433,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
14,12	MANTENIMIENTO, LIMPIEZA, APLICACIÓN ANTICORROSIVO Y ACABADO DE PINTURA ESMALTE COLOR A ELERGIR POR LA SUPERVISION PARA ESTRUCTURA EXISTENTE (PERFIL Y PLATINAS) (INFLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	Ml		$ 14.700,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
14,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA DE 1 ½" PARA PUERTA METÁLICA, INCLUYE SOLDADURA, PINTURA, ANTICORROSIVO Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Ml		$ 40,774,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
14,14	MANTENIMIENTO DE REJILLAS EXISTENTE INCLUYE RETIRO DE CHIDO, APLICACIÓN DE PINTURA, ANTICORROSIVO, SOLDADURA Y CAMBIO DE PERFILES DAÑADOS.	M2		$ 75.704,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
14,15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON PERFILES, MALLA PRECHDULADA, PASADOR, PINTURA, BISAGRAS, ANTICORROSIVO Y TODOS SUS ELEMENTOS PARA SU	M2		$ 348.102,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
14,16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANGULO 3/4"X 1/8", INCLUYE RETIRO DEL EXISTENTE, PUNTO DE SOLDADURA, INSTALACION DE MALLA PRECHDULADA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Ml		$ 46.111,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
14,17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA PRECHDULADA PARA CANIL INCLUYE ANGULO, PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²		$ 130.901,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
14,18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ESTRUCTURAL METÁLICO 1 1/2 X 1 1/2 X 1,5 MM INCLUYE DESMONTE DEL EXISTENTE PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Ml		$ 70,439,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
14,19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ESTRUCTURAL METÁLICO DE 100X100 DE 3MM 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 TUBERÍA DE PISO AL CARBÓN INCLUYE LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		$ 67.571,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
14,22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANGULO METÁLICO 2" X 2" X 5/16 INCLUYE PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU	Ml		$ 92.241,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
14,23	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CAL 20 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA INCLUYE MARCO, CERRADURA Y BISAGRAS	M²		$ 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		$ 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 AEREOS PARA TUBERÍA DE RDE DE ½" A 2", INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA SU CORRECTA	Un		$ 44.688,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
14,28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONECTORES - SOPORTES DE PISO EN RIELES PARA TUBERIA 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 METALICAS EN PERFILES DE 1" INCLUYE ANTICORROSIVA Y PINTURA CON CAMBIO DE SOPORTE	Un		$ 166.894,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
15	**CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO**			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
15,1	PUERTA EN ALUMINIO	M²		$ 132.142,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
15,2	MANTENIMIENTO DE PUERTA EXISTENTE INCLUYE MARCOS, CAMBIO DE BISAGRAS, MANTENIMIENTO DE PINTURA	M²		$ 9.093,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
15,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANERÍA CORREDIZA EN ALUMINIO REF: SERIE 744 VIDRIO DE 5 MM, INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²	6	$ 376.440,00	$ 2.258.640,00	6,90	$ 2.597.436,00	115%	6,90	$ 2.597.436,00	0,90	MAYOR	
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	
15,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTRACTOR EQUICO DE 24" PARA CUBIERTA INCLUYE EL RETIRO DEL EXISTENTE E INSTALACIÓN CON SOPORTE EN LAMINA PARA EMPOTRAR EN CUBIERTA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	Un		$ 1.323.000,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
16	**CARPINTERIA ACERO INOXIDABLE Y COCINA**			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
16,1	DIVISIONES PARA BAÑO FABRICADAS EN LÁMINA 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, CUBIETA CON BISAGRAS ,ZOCALO, BASES Y PASADOR TOTALMENTE EN ACERO INOXIDABLE, BISAGRA CON APERTURA MAYOR DE 100° 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	SPS LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS Y GRIFERÍA	Un		$ 265.486,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
16,5	SPS 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 INSTALACIÓN 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 LÁMINA 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 IMPERMEABLE METAL FL-100 10M2 3MM FAAL 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 APLICACION DE PINTURA COLOR SIMILAR AL EXISTENTE (2 MANOS)	M²		$ 55.518,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
17,7	ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN PERFIL PHR METALICO TIPO ACESCO O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO ACCESORIOS, PINTURA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE.	Kg		$ 21.547,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
17,8	SUMINISTRO E INTALACION DE TEJA CLARABOYA ETERNIT INCLUYE REMATES LATERALES CONTRA MUROS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU 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 VIB. CLIP TEJA STANDING TRAXX 3-10-16 XML RELLENO CON POLIESTIRENO (ICOPOR), TEJA COLOR TRASPARENTE INTERCALADO, CABALLETE DEL MISMO MATERIAL Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²		$ 196.032,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
18	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
18,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS PORCELANA DE INCRUSTAR SAN LORENZO	Un		$ 269.861,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
18,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL GOTTA ENTRADA POSTERIOR	Un		$ 851.645,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
18,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT ACCESORIOS ARIZONA X 6	Un		$ 137.581,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
18,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLUXOMETRO GEM	Un		$ 906.830,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
18,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA ELÉCTRICA FASHION LORENZETTI O SIMILAR COMPLETA CON 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 LINEA AVANTI PLUS REDONDO COLOR BLANCO, CON ACCESORIOS, SOLDADURA, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	Un		$ 447.033,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
18,8	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA LAVAMANOS MONOCONTROL REF KORAL CORONA BAJA O SIMILAR	Un		$ 200.545,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
18,9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA PLÁSTICA SOSCO 3 X 2	Un		$ 14.242,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
18,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN EN P PARA LAVAMANOS CON ADAPTADOR, INCLUYE ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		$ 16.419,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
18,11	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA ORINAL PUSH A 3/4 + RC CE, CORONA O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		$ 302.899,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
18,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA DUCHA 8" SIN SALIDA BAÑERA DALIA PLUS O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		$ 162.540,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
18,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA PLÁSTICA SOSCO 4 X 3	Un		$ 15.379,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
18,14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS PLÁSTICA DE PARED PARA VENTILACIÓN.	Un		$ 16.153,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
18,15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS ANTI VANDALICO PICO EMPOTRADO PARED Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	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 PLÁSTICO DE AGUA DE 1000 LTS INCLUYE TRANSPORTE	Un		$ 406.832,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
18,18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA DUCHA GRIVAL SENCILLA DALIA PRO O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		$ 82.876,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
19	**VIDRIOS Y ESPEJOS**			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
19,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO BISELADO E= 4 MM (FLOTADO EN MURO).	M²		$ 233.471,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
19,2	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE DIVISIONES PARA DUCHA EN VIDRIO TEMPLADO BISELADO Y SANDBLASTING INCLUYE HERRAJES Y ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²		$ 508.351,00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
19,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIO DE 5 MM, INCLUYE EL RETIRO DEL EXISTENTE Y DISPOSICION 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 INSTALACION DE CERRADURA TIPO ALCOBA DE MANIJA SATINADA INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		$ 66,611.00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
20.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZO MECANICO PUERTA INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		$ 242,684.00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
20.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA DE CERROJO DOBLE YALE KENT O SIMILAR INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		$ 84,755.00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
21	OBRAS GENERALES			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
21.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CEPILLO BAJO PUERTA TRANSPARENTE CERDAS, INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Ml		$ 48,043.00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
21.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACRILICO 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		$ 3,799,101.00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
23	ASEO Y RETIRO DE ESCOMPROS			$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
23.1	ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA	M²		$ 4,169.00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
23.2	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	M³		$ 48,321.00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
	ADICIONALES		-	$ -	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC Ø 3"	Ml	-	$ 71,204.00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.2	CONSTRUCCIÓN DE DINTELES EN VARILLA	Ml	-	$ 36,424.00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.3	FUNDICIÓN DE LAVADERO EN CONCRETO DE 3000 PSI IMPERMEABILIZADO INCLUYE FREGADERO CORRUGADO, SOPORTES FUNDIDOS DE ALTURA MAXIMO 0,85 METROS CON MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, E=0,15 M, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M²	-	$ 250,967.00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.4	DESTRONCADO, PULIDA, BRILLADO Y SELLADO DE MESONES EN GRANITO	M²	-	$ 14,362.00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA REGISTRO Y CAJA 30 X 30 CM	Un	-	$ 48,973.00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA EN POLICARBONATO PARA CLARABOYAS DE COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISION INCLUYE MARCO.	M²	-	$ 70,151.00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.7	MANTENIMIENTO DE VENTANERÍA EXISTENTE EL CUAL INCLUYE AJUSTE DE MARCOS, LIMPIEZA Y APLICACION DE ACEITE PARA DESLIZAR, CAMBIO DE ACCESORIOS SE ENCUENTREN GASTADOS COMO CIERRES DE SEGURIDAD, BISAGRAS, AJUSTE DE CORDONES DE CAUCHO ENTRE OTROS.	Un	-	$ 79,848.00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.8	CORNISA EN YESO O SIMILAR (INCLUYE ESTRUCTURA Y ACABADO FINAL	Ml	-	$ 37,700.00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO TIPO DRYWALL 3/8 " PLANO + THERMOLON (INCLUYE ESTRUCTURA PORTANTE) MASILLADO, LIJADO Y PINTADO TIPO+1 (3 MANOS).	M²	-	$ 83,549.00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.10	PUERTA DE VAIVEN, PUERTA EN PLASTICO REFORZADO CON POLIURETANO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD 40KG/M³ Y VISOR DE MDIRO CONREFUERZO EN LAMINA DE ALFAJOR DE ALUMINIO, BOMPER EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD POR AMBAS CARAS Y HERRAJES IMPORTADOS FRIGODOORS SUTRAKSA CON CERRADURA	M²	-	$ 985,097.00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.11	MANTENIMIENTO DE PUERTA EN MADERA A AMBAS CARAS CON MARCO CONSISTENTE EN LIJADO, RETIRO DE PINTURA, APLICACIÓN DE LACA DE ACABADO, SELLADOR Y PINTURA, INCLUYE CAMBIO DE BISAGRAS Y ELEMENTOS QUE SE ENCUENTREN DAÑADO	M²	-	$ 102,715.00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APLIQUE SALDREY 1 LUZ E27 INCLUYE BOMBILLO	Un	-	$ 78,635.00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBILLO DICROICOS TIPO LED	Un	-	$ 18,635.00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.14	GRAFADO Y SELLADO DE CUBIERTA TIPO SANDWICH PANEL TEJA STANDING, INCLUYE CAMBIO DE LAMINA PARA EXTENSIÓN DE CABALLETE, LAMINAS EN MAL ESTADO E INSTALACIÓN DE PUNTOS EN SIKAFLEX O SIMILAR EN TORNILLOS	M²	-	$ 22,713.00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHAS TIPO REGADERA INCLUYE REGADERA, ACCESORIO Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	Un	-	$ 104,555.00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA 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 GRIFERIA LAVAMANOS SENCILLA CROMO SOLID 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 8 CIRCUITOS PARA CONTROL DE VOLTAJE EN AREA DE LAVADO	Un	-	$ 248,609.00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.21	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE (RED NORMAL), INCLUYE TUBERIA PVC 1/2", SALIDA EN CABLEADO #12 (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALOGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS PARA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO LUMINARIA LED SYLVANIA O SIMILAR HERMETICA T8, 2X18W, 3200LM., 100-240V.)	Ml	-	$ 12,056.00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER DOBLE DE 30 AMP	Un	-	$ 31,709.00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER MONOFASICO DE 20 AMP PARA TOMAS E ILUMINACIÓN	Un	-	$ 18,847.00	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
24.24	SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE 4 X NO. 10 AWGXCU INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION 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				$ 26,125,749.32		$ 17,110,751.78			$ 19,735,070.06			
ADMINISTRACIÓN		22,00%			$ 5,747,664.85		$ 3,764,365.39			$ 4,341,715.41			
IMPREVISTOS		1,00%			$ 261,257.49		$ 171,107.52			$ 197,350.70			
UTILIDADES		4,00%			$ 1,045,029.97		$ 684,430.07			$ 789,402.80			
IVA SOBRE UTILIDAD		19,00%			$ 198,555.69		$ 130,041.71			$ 149,986.53			
	TOTAL CONTRACTUAL				$ 33,378,257.33	SUBTOTAL 1	$ 21,860,696.47	65%	SUBTOTAL 3	$ 25,213,525.50			

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				$ 33,378,257.33	SUBTOTAL 1	$ 21,860,696.47		SUBTOTAL 3	$ 25,213,525.50		

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+ACTIVIDADES NO PREVISTAS)		$ 25,213,525.50

Solicita:

Representante Legal Interventoria o supervisor
Firma y postfirma

Autorizó:

Representante Legal Interventoria o Supervisor
Firma y postfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DE EL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	1,3	UND:	M2	FRENTE	TALLER FU	NDICION
DESCRIPCIÓN ÍTEM		REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE ACABADO DE PISO Y PAREDES, INCLUYE RETIRO				
CORTE Nº:	4	FECHA :		30/11/2023		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	SALON PRINCIPAL TALLER HASTA VENTANA	8,60	12,30		105,78	1,00	105,78
	DESCUENTO POYO	3,40	1,56		5,30	-1,00	-5,304
		3,20	2,55		8,16	-1,00	-8,16
		1,00	5,75		5,75	-1,00	-5,75
						TOTAL	86,57

Elaboró:

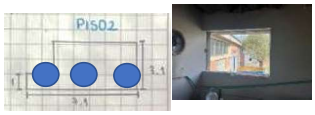
Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

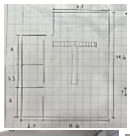
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	1,2	UND:	M2	FRENTE	TALLER FUNDICION	
DESCRIPCIÓN ÍTEM		DESMONTE DE VENTANERIA, INCLUYE VIDRIO Y ANGEOS				
CORTE Nº:	4	FECHA :	30/11/2023			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	SEGUNDO PISO TALLER						
	FACHADA	1,78		1,56		2,00	5,5536
		1,40		0,96			1,34
						TOTAL	6,90

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

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº 11,9	UND:	M2	FRENTE	TALLER FUNDICION	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:5 E=0.04 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)				
CORTE Nº: 4	FECHA :	30/11/2023			

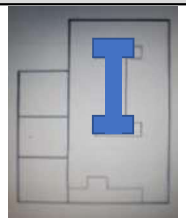
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
   	SALON PRINCIPAL TALLER	0,40	0,20				0,08
		0,70	0,45				0,315
		0,23	0,89				0,2047
		2,90	0,28				0,812
		2,35	7,66				18,001
		1,65	1,2				1,98
		4	5,72				22,88
		2,93	1,8				5,274
		3,69	2,34				8,6346
		0,4	3,63				1,452
		3,85	0,64				2,464
		1,02	1,1				1,122
		0,4	3,63				1,452
		2	3,85				7,7
		2	1,87				3,74
		5,68	3,08				17,4944
		1,26	1,2				1,512
						TOTAL	95,12

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

ACTA PARCIAL No.5

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

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	1,11	UND:	ML	FRENTE	TALLER FUNDICION
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DEMOLICIÓN POYOS DUCHAS Y ALFAJIAS INCLUYE RETIRO				
CORTE Nº:	5	FECHA :	15/07/2024		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	MAQUINAS						
			1,71				1,71
			2,2			2	4,40
			2,37				2,37
					TOTAL		8,48

Elaboró: Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Te. Cuadros Romero Carlos Supervisior de Contrato Firma y Posfirma

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

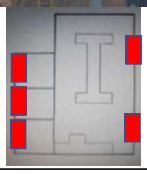
CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	5,3	UND:	ML	FRENTE	TALLER FUNDICION
DESCRIPCIÓN ÍTEM	CONSTRUCCIÓN DE POYOS DUCHAS (10 CMS) INCLUYE WIN, PAÑETE Y ENCHAPE				
CORTE Nº:	5	FECHA :	15/07/2024		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
   	TALLER		3,00			2,00	6
			2,00			1,00	2
			2,50			1,00	2,5
			5,00			1,00	5
						TOTAL	15,50

Elaboró: Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Te. Cuadros Romero Carlos Supervisior de Contrato Firma y Posfirma

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

CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023			
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"			
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ			
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS			
ÍTEM Nº	9,2	UND:	ML	FRENTE	TALLER FUNDICION
DESCRIPCIÓN ÍTEM		PAÑETE GOTERAS 1:3 IMPERMEABILIZADO			
CORTE Nº:	5	FECHA :	15/07/2024		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
							
	VENTANAS	1,78				4,00	7,12
		1,55				4,00	6,2
		1,38				2,00	2,76
		0,96				2,00	1,92
		1,56				2,00	3,12
							
						TOTAL	21,12

Elaboró: Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Te. Cuadros Romero Carlos Supervisior de Contrato Firma y Posfirma

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

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	12.2	UND:	ML	FRENTE	TALLER FUNDICION
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)				
CORTE Nº:	5	FECHA :	15/07/2024		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	**SALON 1**	3,32		3,45	11,45		8,25
	MENOS VENTANA	1,80		1,78	3,20		
		3,32		3,5	11,62		9,52
	MENOS PUERTAS	1,00		2,1	2,10		
		2,75		3,5	9,63		17,15
		2,75		3,5	9,63		
	MENOS PUERTAS	1		2,1	2,10		
	SALON 2	4,05		3,45	13,97		10,77
	MENOS VENTANA	1,80		1,78	3,20		
		4,05		3,5	14,18		9,77
	MENOS PUERTA	2,08		2,12	4,41		
		2,75		3,5	9,63		7,17
	MENOS PUERTA	1,17		2,1	2,457		
		2,75		3,5	9,63		7,53
	MENOS PUERTAS	1		2,1	2,10		
	MOCHETAS	1,51		3,55	5,3605	2	10,721
						TOTAL	**80,87**

Elaboró: Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Te. Cuadros Romero Carlos Supervisior de Contrato Firma y Posfirma

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

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS				
ÍTEM Nº	12.10	UND:	ML	FRENTE	TALLER FUNDICION
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA EPOXICA 3 MANOS SOBRE MURO (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)				
CORTE Nº:	5	FECHA :	15/07/2024		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	**TALLER PRINCIPAL**						
	POYOS		0,64			2,00	1,28
			1,07				1,07
			3,63				3,63
			1,87			2,00	3,74
			5,68			2,00	11,36
	MAQUINAS		1,71				1,71
			2,2			2	4,40
			2,37				2,37
					TOTAL		**29,56**

Elaboró: Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Te. Cuadros Romero Carlos Supervisor de Contrato Firma y Posfirma

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

CONTRATO No.	015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"					
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM Nº	14,9	UND:	M2	FRENTE	TALLER FUNDICION	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ELECTROSTATICA PARA PUERTAS METALICAS, INCLUYE ANTICORROSIVO Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA APLICACIÓN					
CORTE Nº:	5	FECHA :	15/07/2024			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	**TALLER PRINCIPAL**						
	FACHADA	3,80		2,93		2,00	22,268
							
					TOTAL		**22,27**

Elaboró: Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Te. Cuadros Romero Carlos Supervisor de Contrato 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 O SUPERVISOR	TE. CUADROS ROMERO CARLOS		

ACTIVIDADES CONTRACTUALES															
No.	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UND	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			CANTIDADES Y PRESUPUESTO MODIFICATORIO No.# (SI APLICA)		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 REAL	VALOR PARCIAL REAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADA	%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	REMOCION (DEMOLICION) DE ACABADO DE PISO Y PAREDES, INCLUYE RETIRO	Mº	80	$ 15.850,00	$ 1.268.000,00	1,50	$ 23.775,00		$ -	0%	-	$ -	(1,50)	MENOR	
1,4	DEMOLICION DE MUROS EN BLOQUE / LADRILLO / DRY WALL / MESON, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL	Mº		$ 20.907,00	$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1,5	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS Y DIVISIONES DE DUCHAS, SANITARIOS INCLUYE RETIRO	Un	7	$ 18.095,00	$ 126.455,00	-	$ -		$ -	0%	-	$ -	-	MENOR	
1,6	DEMOLICION DE PLACAS MACIZAS E= 0.15, INCLUYE RETIRO	Mº		$ 44.777,00	$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1,7	DESMONTE Y RETIRO DE LA UNIDAD DE CLOSETH INCLUYE CAJONES, DIMENIONES, ENTREPAÑOS ETC.	Mº		$ 9.835,00	$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1,8	DESMONTE DE CIELO RASO Y PARED EN MACHIMBRE, INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA Y RETIRO	Mº		$ 11.728,00	$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1,9	DESMONTE DE CUBIERTA, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	Mº	84	$ 13.735,00	$ 879.040,00	64,00	$ 879.040,00	40,42	$ 555.168,70	63%	40,42	$ 555.168,70	(23,58)	MENOR	
1,10	DESMONTE DE PUERTAS INCLUYE EL MARCO Y TAPA LUCES, INCLUYE RETIRO	Un	4	$ 13.325,00	$ 53.300,00	-	$ -		$ -	0%	-	$ -	-	MENOR	
1,11	DEMOLICIÓN POYOS DUCHAS Y ALFAJÍAS INCLUYE RETIRO	Ml	5	$ 13.931,00	$ 69.655,00	-	$ -		$ -	0%	-	$ -	-	MENOR	
1,12	DESMONTE DE DIVISIONES MODULARES OPEÑAVARIOS MEDÍA ALTURA INCLUYE RETIRO/INSTALACIÓN	Ml		$ 13.071,00	$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1,13	DESMONTE DE ESPEJOS, INCLUYE RETIRO	Mº		$ 4.274,00	$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1,14	DESMONTE DE EQUIPOS DE COCINA	Un		$ 16.660,00	$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1,15	DESMONTE DE VENTANERÍA, INCLUYE VIDRIO Y ANDENES	Mº		$ 14.318,00	$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1,16	REGATA PARA INSTALACION DE TUBERIA DE Ø 1/2" A Ø 2" (INCLUYE RESANE)	Ml		$ 9.519,00	$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1,17	REMOCION (DEMOLICION) DE GUARDA ESCOBAS INCLUYE RETIRO	Ml		$ 4.045,00	$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1,18	ESCARIFICADO DE PINTURA EN PAREDES	Mº		$ 5.183,00	$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1,19	DEMOLICION Y RETIRO POR MEDIOS MECANICOS DE CERRAMIENTO EXISTENTE, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS	Ml		$ 70.488,00	$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1,20	LOCALIZACION Y REPLANTEO EDIFICIO/MANTENIMIENTO/OBRA	Ml		$ 2.197,00	$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1,21	ESCARIFICACION Y RETIRO DE PAÑETE	Mº		$ 5.058,00	$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1,22	CORTE Y DESMONTE DE MALLA PREONDULADA EXISTENTE, INCLUYE RETIRO Y TRANSPORTE DE SOBRANTES	Mº		$ 12.322,00	$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1,24	DESMONTE DE CANAL METALICA EXISTENTE	Ml		$ 10.448,00	$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1,25	DESMONTE Y REINSTALACION DE TUBERIAS, LLAVES Y ACCESORIOS DE REDES DE GAS, INCLUYE CORTES, ACCESORIOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA REINSTALACION,	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 AEREO EN ASBESTO CEMENTO INCLUYE LA DISPOSICIÓN FINAL EN SITIO AUTORIZADO	Un		$ 172.165,00	$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1,29	DESMONTE, RETIRO Y TRANSPORTE A SITIO AUTORIZADO DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTE EN EL SITIO A INTERVENIR (TOMAS, LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TUBERIA, CABLEADO, CAJA, ETC.) DE ACUERDO A LA DESCRIPCION EN LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS. ESTOS ELEMENTOS DEBERIAN SER ENTREGADOS A LA UNIDAD MEDIANTE ACTA O DEBERIAN DISPONERSE EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL DE LA REGION	Un		$ 48.242,00	$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1,30	DESMONTE DE PISO EN MACHIMBRE EXISTENTE INCLUYE RETIRO A SITIO AUTORIZADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS	Mº		$ 10.449,00	$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1,31	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO Y/O ASFALTICO, INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL A SITIO AUTORIZADO POR LA UNIDAD.	Mº		$ 178.433,00	$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
1,32	INSTALACIÓN DE PASAMUROS, INCLUYE EQUIPO Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUYE RESANES	Un		$ 12.909,00	$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS			$ -	$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
2,1	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE EXCAVACION	Mº		$ 21.894,00	$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
2,2	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE EXCAVACION	Mº		$ 76.220,00	$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
2,3	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN SELECCIONADO	Mº		$ 18.880,00	$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
2,4	TRANSPORTE DE MATERIAL/SOBRANTE U OTRO Y DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES A SITIO AUTORIZADO,	Mº		$ 50.200,00	$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
2,6	SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR CLASE A	Mº		$ 166.092,00	$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
3	CIMENTACIÓN			$ -	$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
3,1	COMPACTACION DE CAPA SUBRASANTE HASTA ALCANZAR CBR>95% DEL PROCTOR MODIFICADO	Mº		$ 10.410,00	$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
3,2	RELLENO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO TIPO SUB-BASE B-200 SEGUN PLANOS, INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION,	Mº		$ 182.548,00	$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
3,3	CONCRETO CICLOPEO DE 2500 PSI (60% CONCRETO Y 40% PIEDRA PEQUEÑA) SEGUN PLANOS, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS,	Mº		$ 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.	Mº		$ 28.101,00	$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
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,	Mº		$ 883.331,00	$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
4	ESTRUCTURA			$ -	$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
4,1	CONSTRUCCION DE PLACA MACIZA CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3,000 PSI E=0,12 M, INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE REFUERZO	Mº		$ 149.477,00	$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
4,2	CONSTRUCCION DE PEDESTAL+COLUMNETA EN CONCRETO DE 3,000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGUN PLANOS, INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS Y EQUIPO NECESARIO, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	Mº		$ 875.387,00	$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
4,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA FY 485 MPA +4TC 5656, INCLUYE ALAMBRE NEGRO TRASLAPOS	Kg		$ 7.135,00	$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
4,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO FIGURADO PARA REFUERZO HORIZONTAL DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE FY 60,000 PSI, INCLUYE ANCLAJE EPOXICO A COLUMNAS	Kg		$ 7.101,00	$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
4,5	REPARACION DE FISURAS SOBRE MUROS EXISTENTE MEDIANTE LA APLICACION 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 ALFAJIA EN CONCRETO DE 3000 PSI A=0,15, (INCLUYE REFUERZO)	Ml		$ 38.218,00	$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
5,2	CONSTRUCCION DE MURO EN LADRILLO PRENSADO E= 0,12 MTS	Mº		$ 83.281,00	$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
5,3	CONSTRUCCION DE POYOS DUCHAS (10 CMS) INCLUYE MIN, PAÑETE Y ENCHAPE	Ml	5	$ 41.027,00	$ 205.135,00	-	$ -		$ -	0%	-	$ -	-	MENOR	
5,4	CONSTRUCCION DE MURO EN LADRILLO PRENSADO E= 0,12 MTS, INCLUYE APLICACION DE DOS CAPAS DE SIKA IMPERMURO O SIMILAR POR CADA CARA	Mº		$ 115.103,00	$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
5,5	CONSTRUCCION DE MURO EN BLOQUE NO. 5 (0,3,00.1200.20)MTS, INCLUYE APLICACION DE DOS CAPAS DE SIKA IMPERMURO O SIMILAR POR CADA CARA	Mº		$ 67.221,00	$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
5,7	CONSTRUCCION DE MESON EN CONCRETO DE 3000 PSI CON MUROS DE APOYO EN MAMPOSTERIA Y ACABADO EN GRANITO PULIDO H=0,90 MT	Ml		$ 394.135,00	$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
5,8	CONSTRUCCION DE MURO EN BLOQUE DE ARCILLA NO.5 (0,3300,1500.20) MTS,	Mº		$ 47.325,00	$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
5,9	CONSTRUCCION DE MURO SUPERBOARD 8MM INTEMPERIE CON ESTRUCTURA Y ACABADO 2 CARAS E= 0,12 MTS,	Mº		$ 124.529,00	$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6	CIMENTACIÓN			$ -	$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6,0,1	CIMENTACIÓN Y ATRAQUE DE TUBERÍA.	Mº		$ 185.750,00	$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6,0,2	DESMONTE TUBERÍA SANITARÍA 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	20	$ 40.562,00	$ 811.240,00	-	$ -		$ -	0%	-	$ -	-	MENOR	
6,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA Ø 3", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml		$ 46.191,00	$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6,1,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	Ml	30	$ 61.929,00	$ 1.857.870,00	-	$ -		$ -	0%	-	$ -	-	MENOR	
6,1,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO SANITARIO Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	Un	8	$ 54.778,00	$ 438.208,00	-	$ -		$ -	0%	-	$ -	-	MENOR	
6,1,5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO SANITARIO Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	Un	3	$ 82.014,00	$ 246.042,00	-	$ -		$ -	0%	-	$ -	-	MENOR	
6,1,7	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIFON Ø 3/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	Un		$ 47.118,00	$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6,1,8	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIFON Ø 4/3", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un		$ 55.832,00	$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6,1,9	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON DE INSPECCION PVC Ø 4"	Un		$ 34.481,00	$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6,1,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE VENTILACIÓN Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml		$ 26.303,00	$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6,1,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE PVC AGUAS LLUVIAS Ø 4" (INCLUYE SOPORTE METALICO PARA BAJANTE Y ACCESORIOS PARA CORRECTA INSTALACION)	Ml		$ 51.364,00	$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6,1,12	PRUEBA SANITARIA	Un		$ 255.299,00	$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6,1,13	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN 0,60 X 0,60 MTS.	Un		$ 360.309,00	$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6,1,14	CONSTRUCCION DE CAJA DE INSPECCIÓN 0,80 X 0,80 MTS.	Un		$ 422.700,00	$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6,1,15	LIMPIEZA RED SANITARIA INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN A SITIO AUTORIZADO	Ml		$ 38.090,00	$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6,1,16	LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, CON CHORRO DE AGUA A UNA PRESIÓN MÍNIMA DE 3000 PSI, INCLUYE APLICACIÓN DE DESENGRASANTE BIODEGRADABLE TIPO SKAGUARD+1WV O SIMILAR, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMAS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVARA ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Mº		$ 3.377,00	$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6,1,17	CONEXIÓN A CAJA DE RED HIDROSANITARIA	Un		$ 191.308,00	$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6,1,18	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA NOVAFORT 6", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	Ml		$ 103.657,00	$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6,1,19	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTOS DE DESAGUE EN 3" PARA AGUAS LLUVIAS INCLUYE ACCESORIOS, TUBERIA Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	Un		$ 34.491,00	$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6,1,20	TRAMPA DE PELOS PARA CANILES EN CONCRETO DE 0,60 X 0,60 MTRS INCLUYE TAPA EN LAMINA DE ALFAJOR CON MANILA HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION.	Un		$ 786.008,00	$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6,1,21	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMBIO ESCALERA POZO PROFUNDO, INCLUYE EL CAMBIO DEL EXISTENTE	Un		$ 192.284,00	$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6,1,22	LIMPIEZA SISTEMA SEPTICO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL A SITIO AUTORIZADO	Un		$ 150.158,00	$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6,2	INSTALACIÓN HIDRAULICA			$ -	$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6,2,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION RDE 13,5 Ø 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Ml	30	$ 16.449,00	$ 493.470,00	-	$ -		$ -	0%	-	$ -	-	MENOR	
6,2,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION RDE 21 Ø 3/4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Ml		$ 17.605,00	$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6,2,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Un	10	$ 46.717,00	$ 467.170,00	-	$ -		$ -	0%	-	$ -	-	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	4	$ 93.196,00	$ 372.784,00	-	$ -		$ -	0%	-	$ -	-	MENOR	
6,2,8	CONEXIÓN 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		$ 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 INSTALACION	Un		$ 107.941,00	$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6,2,12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON SCH 40 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml		$ 133.035,00	$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6,2,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC PRESION RDE 13,5 Ø 1", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	Ml		$ 22.618,00	$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6,2,14	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION RDE 21 Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Ml		$ 40.902,00	$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6,2,15	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Un		$ 60.542,00	$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6,2,16	SUMINISTRO E INSTALACION 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 2"	Un		$ 173.397,00	$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6,2,18	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 1"	Un		$ 121.705,00	$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	
6,2,19	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 3/4"	Un		$ 38.881,00	$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	MENOR	