ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE BIENES Y SERVICIOS PARCIAL	FECHA 27/10/2022
CONTRATO N°	040-00-D-CACOM-1-GRUAL-2022
FECHA SUSCRIPCIÓN	06 DE JUNIO DE 2022
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LOS BIENES INMUEBLES DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 1
FORMA DE PAGO	La entidad estatal contratante pagará al contratista el valor del contrato hasta NOVECIENTOS CINCO MILLONES CIENTO SIETE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS CON DOCE CENTAVOS ($ 905´107.935,12) contra entrega final y recibo a satisfacción, presentación de la factura, información que será verificada por el departamento financiero FACy una vez cumplidos los trámites administrativos a que haya lugar y sean situados los recursos por parte de la dirección del tesoro nacional
CONTRATISTA	PERING SAS NIT 901.337.091-6
INTERVENTOR	N/A
SUPERVISOR	T2 RIVERA ORTEGA LEWIS ELIECER Supervisor principal ST CHACÒN RINCÒN DIEGO EMID Supervisor suplente
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 905´107.935,12 NOVECIENTOS CINCO MILLONES CIENTO SIETE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS CON DOCE CENTAVOS
PLAZO DE EJECUCION (DE ENTREGA)	09 DE NOVIEMBRE DE 2022
FECHA DE INICIO	22 DE JULIO DE 2022
FECHA DE SUSPENSIÓN	N/A
FECHA DE REINICIACIÓN	N/A
CONTRATO MODIFICATORIO N° 1	
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	31 DE AGOSTO DE 2022
OBJETO DEL CONTRATO	ADICIÓN DE RECURSOS Y MODIFICACIÓN PLAZO DE EJECUCIÓN Y FORMA DE PAGO
FORMA DE PAGO	
PLAZO DE ENTREGA	05 DE DICIEMBRE DE 2022
VALOR FINAL DEL CONTRATO	$ 1.305´107.935,12
CONTRATO MODIFICATORIO N° 2	
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	20 DE SEPTIEMBRE DE 2022
OBJETO DEL CONTRATO	ADICIONAR RECURSOS POR VALOR DE $52'000.000,00 PARA EJECUTAR TRABAJOS EN LOS BIENES INMUEBLES AFECTADOS POR EL VENDAVAL

FECHA DE CORTE	FECHA DE PAGO	VALOR
09 DE JULIO DE 2022	PAC SEPTIEMBRE 2022 ó dentro de los 45 días siguientes al recibo a satisfacción de los servicios	Mínimo el 20% del valor total del contrato
09 DE SEPTIEMBRE 2022	PAC NOVIEMBRE 2022 ó dentro de los 45 días siguientes al recibo a satisfacción de los servicios	Mínimo el 40% del total del contrato hasta completar el 60% del valor total
09 DE NOVIEMBRE DE 2022	PAC DICIEMBRE 2022 y/o CXP 2022 pagaderas dentro del I trimestre del 2023	Por el porcentaje restante del 40% hasta completar el 100% del valor del contrato.

FECHA DE CORTE	FECHA DE PAGO	VALOR
30 DE AGOSTO DE 2022	PAC OCTUBRE 2022 ó dentro de los 45 días siguientes al recibo a satisfacción de los servicios	Mínimo el 20% del valor total del contrato
26 DE SEPTIEMBRE 2022	PAC NOVIEMBRE 2022 ó dentro de los 45 días siguientes al recibo a satisfacción de los servicios	Mínimo el 40% del total del contrato hasta completar el 60% del valor total
09 DE NOVIEMBRE DE 2022	PAC DICIEMBRE 2022 y/o CXP 2022 pagaderas dentro del I trimestre del 2023	Por el porcentaje restante del 40% hasta completar el 100% del valor del contrato.
05 DE DICIEMBRE DE 2022	PAC DICIEMBRE 2022 y/o CXP 2022 pagaderas dentro del I trimestre del 2023	Por el valor de las actividades adicionados-$ 400´000.000,00

FORMA DE PAGO

FECHA DE CORTE	FECHA DE PAGO	VALOR
30 DE AGOSTO DE 2022	PAC OCTUBRE 2022 ò dentro de los 45 días siguientes al recibo a satisfacciòn de los servicios	$ 181´332.086,26
26 DE SEPTIEMBRE 2022	PAC NOVIEMBRE 2022 ò dentro de los 45 días siguientes al recibo a satisfacciòn de los servicios	Mínimo el 40% del total del contrato hasta completar el 60% del valor total
09 DE NOVIEMBRE DE 2022	PAC DICIEMBRE 2022 y/o CXP 2022 pagaderas dentro del I trimestre del 2023	Por el porcentaje restante del 40% hasta completar el 100% del valor del contrato.
05 DE DICIEMBRE DE 2022	PAC DICIEMBRE 2022 y/o CXP 2022 pagaderas dentro del I trimestre del 2023	Por el valor de las actividades adicionadas- $ 452´000.000,00

PLAZO DE ENTREGA	NO SE MODIFICA
VALOR FINAL DEL CONTRATO	$ 1.357´107.935,12

En el Escuadrón de Instalaciones del Comando Aéreo de Combate No 1, el día 27 del mes de Octubre de 2022, se reunieron el señor Teniente Coronel NAILY AKID GANEM HERNANDEZ, en su calidad de Ordenador del Gasto, el señor Técnico Segundo T2 RIVERA ORTEGA LEWIS ELIECER en su calidad de supervisor en su calidad de supervisor por parte del MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – FUERZA AÉREA COLOMBIANA y el señor CARLOS EDUARDO PEREZ CORREA en su calidad Representante Legal del Contratista; con el objeto de efectuar el correspondiente recibo Parcial, de la obra correspondiente al objeto contractual descrito en el citado contrato.

Luego de adelantar la inspección a la obra como se denota en el corte de obra No.2 y memorias de cálculo de fecha 20 de Octubre se estableció que estos cumplen con los requerimientos, normas y especificaciones técnicas y la entrega se cumplió dentro del plazo contractual de acuerdo a acuerdo directo realizado con el contratista, sin embargo la presente acta se realiza con fecha del 27 del mes de Octubre de 2022 a causa de demoras en la entrega de documentación por la parte contratista así como verificación en campo de las memorias de cálculo. A continuación, se describen pormenorizadamente los bienes entregados y/o servicios prestados, así:

DESCRIPCIÓN DE OBRAS ENTREGADAS	CANTIDAD	OBSERVACIONES GENERALES
VER ANEXO "CORTE DE OBRA 02"		
DESCRIPCIÓN DE BIENES ENTREGADOS	**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES GENERALES**
NO APLICA		
DESCRIPCION DE SERVICIOS ENTREGADOS	**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES GENERALES**
NO APLICA		
DESCRIPCIÓN DE OBRAS, BIENES Y SERVICIOS ADICIONALES OFRECIDOS (Ofrecidos por el contratista y que fueron objeto de ponderación y recogencia del contratista, para seguimiento por parte del supervisor)	**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES GENERALES**
TEJA EN LÁMINA PARA CUBIERTA SIN TRASLAPO COLOR BLANCO/AZUL/VERDE EXTERIOR O SIMILAR SEGUN UMA Y BLANCO INTERIOR TIPO SENCILLA **CAL 24** (INCLUYE STANDING S 0,61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO. **X 899 M2.**	899 M2	SE EJECUTO EN LAS SIGUIENTES AREAS: GRUAL 482.40 GRUCO 442.75
ANEXOS O ACTIVIDADES SOPORTE DE LA (S) FACTURA (S) A CANCELAR (cuando se trate de contratos de servicios de transporte (terrestre, aéreo y fluvial) servicios de operadores logísticos o cuyo objeto obedezca a servicios logísticos, servicios de atención de eventos institucionales)	**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES GENERALES**
NO APLICA		

PERSONAL REQUERIDO PARA LA EJECUCION DEL SERVICIO (EXIGIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS)

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	OTROS (TARJETA PROFESIONAL/TITULO PROFESIONAL O TECNICO)
CARLOS ALBERTO BULLA SAENZ	RESIDENTE DE OBRA	13202-363757
KELLY JOHANA DIAZ CEBALLOS	COORDINADOR EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RESOLUCIÓN No. 9755 DEL 03 DE SEPTIEMBRE DE 2021

AUMENTO VIDA ÚTIL DE LOS BIENES, EFECTIVIDAD OPERATIVA, CAPACIDAD PRODUCTIVA Y CALIDAD DE LOS BIENES

AUMENTA EL VALOR DEL BIEN DE LA SIGUIENTE MANERA:

EL VALOR DEL SEGUNDO CORTE PARCIAL DE OBRA ES $ 375'268.921,72 TRECIENTOS SETENTA Y CINCO MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS VEINTE UN PESOS LOS CUALES SE ENCUENTRAS DISTRIBUIDOS DE LA SIGUIENTE MANERA:

$ 36'411.423,59 DEBERAN LLEVARSE AL GASTO

$ 338'857.498,13 REPRESENTA UN MAYOR VALOR DEL BIEN DE LA SIGUIENTE MANERA:

Descripción del Elemento	No. de Material SAP	MAYOR VALOR
LINEA DE VUELO	164000000871	$ -
CLUB CASINO DE SUBOFICIALES	164000000909	$ 84.830.354,10
OFICINAS GRUPO DE APOYO	164000000867	$ 144.448.339,00
RECINTO SOLDADOS GUARDIA PRINCIPAL	164000000654	$ 24.695.287,11
BODEGA COMUNICACIONES Y RADIO AYUDAS	164000001005	$ 1.705.208,70
CASETA RADIO AYUDAS	164000000970	$ 3.706.448,34
CASETA ENTRADA VOR	164000000980	$ 5.272.622,50
INSTALACIONES DEL V.O. R	164000000973	$ 3.445.562,17
CASETA ANTENAS UHF, CACOM1	164000000965	$ 6.597.130,25
AULA DE INSTRUCCIÓN ESIMA (VIVE DIGITAL)	164000000923	$ 1.562.422,45
PISCINA OFICIALES, CACOM1	164000001031	$ -
OFICINAS GRUPO DE COMBATE, CACOM1	164000000872	$ 62.594.123,51
HANGAR SUR	164000001019	$ -
HANGAR NORTE	164000001020	$ -
COMPLEJO DE COMBUSTIBLE	164500000037	$ -
TOTAL		**$ 338.857.498,13**

SITUACIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO

DETALLE DEL PAGO	VALOR	OBSERVACIONES
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 905´107.935,12	
VALOR ADICIÓN	$ 452'000.000	
VALOR FINAL CONTRATO	$ 1.357´107.935,12	
PAGO ANTICIPADO O ANTICIPO	$ 0	
PRIMER PAGO PARCIAL PAC OCTUBRE 2022	$ 181'332.086,26	Factura No. FEP-10
SEGUNDO PAGO PARCIAL PAC NOVIEMBRE	$ 375'268.921,72	Factura No. FEP-11
SALDO	$ 800'506.927,14	

ANEXOS

TIPO DE DOCUMENTO	DOCUMENTOS	ANEXO
ORIGINAL	Certificación para pago en el formato vigente	X
COPIA	Certificado disponibilidad "CDP"	X
COPIA	Registro presupuestal CRP	X
COPIA	Contrato, modificatorios y/o adiciones	SECOP II
ORIGINAL	Factura (s) No. FEP-11	X
COPIA	Entrada de bienes y/o servicios (SAP)	X
COPIA	Radicación cuentas por pagar de pagos parciales y/o amortización anticipos y/o legalización pagos anticipados.	X
COPIA	Acta de inicio (para contratos de obra, mantenimiento, suministros, prestación de servicios)	SECOP II
COPIA	Garantía Única de Cumplimiento	SECOP II
COPIA	Certificación de aportes seguridad social y parafiscales firmada por el revisor fiscal y/o representante legal y recibo del último pago (planilla pago)	X
COPIA	Balances de avance de obra o entrega final (contratos de obra y/o mantenimiento de bienes inmuebles).	X
ORIGINAL	Certificación de adiciones y mejoras en propiedad planta y equipo formato vigente	
COPIA	RUT	SECOP II
COPIA	Cuadro resumen de ejecución y pagos para contratos en moneda extranjera	
COPIA	Certificación bancaria de la cuenta donde se abonaran los pagos	SECOP II
COPIA	Imprimir pantallazo de la consulta que la cuenta bancaria este en estado ACTIVA en el sistema SIIF	
COPIA	Licencia de importación	
COPIA	Declaración de importación	
COPIA	Guía aérea	
COPIA	Guía de empaque	
COPIA	Los demás documentos que se requieran	X

EN CONSTANCIA, FIRMAN QUIENES INTERVINIERON

CARLOS EDUARDO PEREZ CORREA
R.L PERING S.A.S
CONTRATISTA

T2. RIVERA ORTEGA LEWIS ELIECER
SUPERVISOR O INTERVENTOR

Teniente Coronel NAILY AKID GANEM HERNANDEZ
ORDENADOR DEL GASTO

	FUERZA AEREA COLOMBIANA		GA-JELOG-FR-101
	FORMATO CORTE PARCIAL - FINAL DE OBRA		2
			12/06/2019

CONTRATO No	049-00-D-CACOM-1-GRUAL-2022
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LOS BIENES INMUEBLES DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 1
CONTRATISTA	PERINO SAS
INTERVENTOR O SUPERVISOR	LEWIS ELIECER RIVERA ORTEGA
FECHA DE CORTE	20 DE OCTUBRE DE 2022
CORTE DE OBRA No	2

OBRA

No.	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UND	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			ACTA DE COBRO 1			ACTA DE COBRO 2			ACUMULADO			OBRA POR EJECUTAR SALDO		
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD EJECUTADA ACTA 1	VALOR PARCIAL EJECUTADO ACTA 1	% EJECUTADO	CANTIDAD EJECUTADA ACTA 2	VALOR PARCIAL EJECUTADO ACTA 2	% EJECUTADO	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	% EJECUTADO	CANT	VALOR TOTAL	% POR EJECUTAR
	MANTENIMIENTO BAÑO AULAS ESIMA																
1	PRELIMINARES																
1.1	REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE ACABADO DE PISO Y PAREDES. INCLUYE RETIRO	M²	77,50	$ 5.955,00	$ 483.637,50	79,5	$ 475.567,35	103%	0,00	$ -	0%	79,51	$ 475.567,35	102,59%	-2,01	$ 12.029,85	-2,59%
1.2	DESMONTE DE CIELORRASO, INCLUYE RETIRO	M²	26,00	$ 8.365,00	$ 217.490,00	22,4	$ 187.376,00	86%	0,00	$ -	0%	22,40	$ 187.376,00	86,16%	3,60	$ 30.114,00	13,85%
1.3	DESMONTE DE PUERTAS INCLUYE EL MARCO Y TAPA LUCES., INCLUYE RETIRO	Un	1,00	$ 11.920,00	$ 11.920,00	1,0	$ 11.920,00	100%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 11.920,00	100,00%	0,00	$ -	0,00%
1.4	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS Y DIVISIONES DE DUCHAS Y SANITARIOS	Un	16,00	$ 20.472,00	$ 327.552,00	20,0	$ 409.440,00	125%	0,00	$ -	0%	20,00	$ 409.440,00	125,00%	-4,00	$ 81.888,00	-25,00%
1.5	ESCARIFICACIÓN Y RETIRO DE PAÑETE INTERNO	M²	51,50	$ 4.553,00	$ 239.629,50	52,8	$ 245.631,87	103%	0,00	$ -	0%	52,79	$ 245.631,87	102,50%	-1,29	$ 6.002,37	-2,50%
1.6	DESMONTE, RETIRO Y TRANSPORTE A SITIO AUTORIZADO DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTE EN EL SITIO A INTERVENIR (TOMAS, LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TUBERÍA, CABLEADO, CAJA, ETC.) DE ACUERDO A LA DESCRIPCIÓN EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ESTOS ELEMENTOS DEBERÁN SER ENTREGADOS A LA UNIDAD MEDIANTE ACTA.	M²	1,00	$ 22.772,00	$ 22.772,00	22,4	$ 510.092,80	2240%	0,00	$ -	0%	22,40	$ 510.092,80	2240,00%	-21,40	$ 487.320,80	-2140,00%
1.7	ESCARIFICADO DE SUPERFICIE (MUROS HASTA 1,50 MTS, PLACAS DE PISO O MORTEROS)	M²	20,00	$ 5.979,00	$ 155.454,00	22,6	$ 135.065,61	87%	0,00	$ -	0%	22,59	$ 135.065,61	86,88%	3,41	$ 20.388,39	13,12%
1.8	DESMONTE DE DIVISIONES MODULARES OFICINA/BAÑOS MEDIA ALTURA	Mt	28,50	$ 4.458,00	$ 127.081,50	14,9	$ 66.439,10	52%	0,00	$ -	0%	14,90	$ 66.439,10	52,28%	13,60	$ 60.642,40	47,72%
2	MAMPOSTERIA																
2.1	MURO EN BLOQUE DE ARCILLA NO 5 E=0.15 MTS (0.33X0.115X0.23) MTS.	M²	14,40	$ 37.986,00	$ 546.998,40	15,3	$ 581.185,80	106%	0,00	$ -	0%	15,30	$ 581.185,80	106,25%	-0,90	$ 34.187,40	-6,25%
2.2	MESÓN EN CONCRETO	M²	0,40	$ 138.678,00	$ 55.471,60	0	$ -	0%	0,61	$ 84.594	153%	0,61	$ 84.594,18	152,50%	-0,21	$ 29.122,59	-52,50%
3	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS																
3.1	PUNTO SANITARIO Ø 2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un	1,00	$ 44.639,00	$ 44.639,00	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 44.639,00	100,00%
3.2	PUNTO SANITARIO Ø 3" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un	3,00	$ 56.171,00	$ 168.513,00	6,0	$ 337.026,00	200%	0,00	$ -	0%	6,00	$ 337.026,00	200,00%	-3,00	$ 168.513,00	-100,00%
3.3	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2"	Mt	6,00	$ 13.161,00	$ 78.966,00	4,5	$ 59.224,50	75%	0,00	$ -	0%	4,50	$ 59.224,50	75,00%	1,50	$ 19.741,50	25,00%
3.4	PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1/2"	Un	3,00	$ 39.300,00	$ 117.900,00	3,0	$ 117.900,00	100%	0,00	$ -	0%	3,00	$ 117.900,00	100,00%	0,00	$ -	0,00%
3.5	REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 1/2"	Un	1,00	$ 40.692,00	$ 40.692,00	1,0	$ 40.692,00	100%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 40.692,00	100,00%	0,00	$ -	0,00%
3.6	TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 3", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Mt	6,00	$ 38.024,00	$ 228.144,00	1,0	$ 38.024,00	17%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 38.024,00	16,67%	5,00	$ 190.120,00	83,33%
4	INSTALACIONES ELECTRICAS																
4.1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE BIFÁSICA 20A/220V(2Ø+PT), INCLUYE CLAVIJA, SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 3/4", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	1,00	$ 117.333,00	$ 117.333,00	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 117.333,00	100,00%
4.2	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 3/4" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	1,00	$ 93.645,00	$ 93.645,00	0,0	$ -	0%	1,00	$ 93.645	100%	1,00	$ 93.645,00	100,00%	0,00	$ -	0,00%
4.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA PANEL LED SYLVANIA 60CMX60CM, DE INCRUSTAR O SOBREPONER SEGÚN LA ZONA, P26994, 40 W, 3800LM, 6000K, 100-277V, CON DRIVER DE EMERGENCIA Y BATERIA, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EN PVC 3/4" INTRAMUROS Y EMT EN CIELO FALSO 3/4", CAJA TIPO RAWELT, TORNILLERÍA, TERMINALES, UNIONES, TOMA, CLAVIJA, CABLEADO, ANCLAJES DE SUJECIÓN, GUAYAS, PERNOS, RESANE, PAÑETE, ESTUCO, PINTURA, RECUPERACIÓN DE LA ZONA AFECTADA CON LOS MISMOS ACABADOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	4,00	$ 429.963,00	$ 1.719.852,00	0,0	$ -	0%	1,00	$ 429.963	25%	1,00	$ 429.963,00	25,00%	3,00	$ 1.289.889,00	75,00%
5	PAÑETES																
5.1	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	M²	81,00	$ 26.171,00	$ 2.119.851,00	85,3	$ 2.231.662,88	105%	0,00	$ -	0%	85,28	$ 2.231.662,88	105,28%	-4,28	$ 112.011,88	-5,28%
6	CIELO RASO																
6.1	CIELO RASO PVC 8MM (INCLUYE ESTRUCTURA Y COMPUERTAS PARA INSPECCION)	M²	26,00	$ 78.934,00	$ 2.052.284,00	13,8	$ 1.086.131,84	53%	8,64	$ 681.990	33%	22,40	$ 1.768.121,80	86,16%	3,60	$ 284.162,40	13,85%
7	ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES																
7.1	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:5 E=0.04 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)	M²	26,00	$ 29.418,00	$ 764.868,00	22,6	$ 664.552,62	87%	0,00	$ -	0%	22,59	$ 664.552,62	86,88%	3,41	$ 100.315,38	13,12%
7.2	CERÁMICA PARA PISO BAÑOS Y ZONAS HÚMEDAS REFERENCIA PISO MANTIS GRIS MULTITONO O SIMILAR	M²	11,00	$ 55.237,00	$ 607.607,00	22,6	$ 1.247.603,83	205%	0,00	$ -	0%	22,59	$ 1.247.603,83	205,36%	-11,59	$ 640.196,83	-105,36%
7.3	ENCHAPE MUROS PIEDRA FRANCESA BEIGE O DE SIMILARES CARACTERISTICAS, INCLUYE WIN DE ALUMINIO EN EL REMATE SUPERIOR EN EL ENCHAPE DE MURO	M²	32,21	$ 59.793,00	$ 1.925.932,53	80,9	$ 4.836.057,84	251%	0,00	$ -	0%	80,88	$ 4.836.057,84	251,10%	-48,67	$ 2.910.125,31	-151,10%
7.4	PORCELANATO TODO MASA REF MARS-R 30*60 NEGRO DE SIMILARES O MEJORES CARACTERISTICAS	M²	4,00	$ 165.239,00	$ 660.956,00	3,5	$ 578.336,50	88%	0,00	$ -	0%	3,50	$ 578.336,50	87,50%	0,50	$ 82.619,50	12,50%
8	ACABADOS DE MUROS PINTURA Y ENCHAPES														0,00		
8.1	VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M²	13,70	$ 9.645,00	$ 132.136,50	7,7	$ 74.555,85	56%	0,00	$ -	0%	7,73	$ 74.555,85	56,42%	5,97	$ 57.580,65	43,58%
8.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUCO	M²	1,00	$ 13.443,00	$ 13.443,00	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 13.443,00	100,00%
9	CARPINTERIA EN ACERO INOXIDABLE														0,00		
9.1	DIVISIONES PARA BAÑO FABRICADAS EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE REF. 304 - 2B CALIBRE 20 TERMINADO 2 ANTIMAGNÉTICO, TIPO PANEL DOBLE LAMINA, INTERIOR EN ICOPOR PARA EFECTO ANTI ACÚSTICO, CON DISEÑO MODULAR DE FÁCIL COLOCACIÓN, CUENTA CON BISAGRAS, ZÓCALO, BASES Y PASADOR TOTALMENTE EN ACERO INOXIDABLE, BISAGRA CON APERTURA MAYOR DE 100°, FIJACIÓN Y NIVELACIÓN TÉCNICA SEGÚN EL CASO. PARA LOS SANITARIOS, DUCHAS Y ORINALES DE LAS BATERÍAS DE BAÑOS, EN PANELES ENTAMBORADOS DE ACERO INOXIDABLE TIPO SOCODA 304 2B CALIBRE 20	M²	4,33	$ 566.872,00	$ 2.454.868,76	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	4,33	$ 2.454.868,76	100,00%
10	CARPINTERIA METALICA														0,00		
10.1	PUERTA ENTAMBORADA EN LÁMINA C.R. GALVANIZADA CAL 18, CON PERSIANA INFERIOR Y SUPERIOR. INCLUYE MARCO	M²	2,00	$ 479.139,00	$ 958.278,00	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	2,00	$ 958.278,00	100,00%
11	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS														0,00		
11.1	SANITARIO MANANTIAL BLANCO	Un	1,00	$ 347.697,00	$ 347.697,00	4,0	$ 1.390.788,00	400%	0,00	$ -	0%	4,00	$ 1.390.788,00	400,00%	-3,00	$ 1.043.091,00	-300,00%
11.2	GRIFERÍA DUCHA TEDESCA ORICOL LÍNEA CONTEMPORÁNEA O SIMILAR	Un	3,00	$ 91.184,00	$ 273.552,00	3,0	$ 273.552,00	100%	0,00	$ -	0%	3,00	$ 273.552,00	100,00%	0,00	$ -	0,00%
11.3	LAVAMANOS DE SOBREPONER MARSELLA	Un	1,00	$ 184.573,00	$ 184.573,00	5,0	$ 922.865,00	500%	0,00	$ -	0%	5,00	$ 922.865,00	500,00%	-4,00	$ 738.292,00	-400,00%
11.4	ORINAL ARRECIFE ENTRADA SUPERIOR	Un	1,00	$ 349.848,00	$ 349.848,00	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 349.848,00	100,00%
11.5	JABONERA DE PORCELANA	Un	1,00	$ 49.116,00	$ 49.116,00	2,0	$ 98.232,00	200%	0,00	$ -	0%	2,00	$ 98.232,00	200,00%	-1,00	$ 49.116,00	-100,00%
12	VIDRIOS Y ESPEJOS														0,00		
12.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO BISELADO E= 4 MM (FLOTADO EN MURO)	M²	3,32	$ 103.592,00	$ 343.925,44	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	3,32	$ 343.925,44	100,00%
13	ASEO Y RETIRO DE ESCOMBROS														0,00		
13.1	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	M³	7,00	$ 47.641,00	$ 333.487,00	7,0	$ 332.487,00	100%	2,23	$ 106.131	32%	9,23	$ 438.618,39	131,82%	-2,23	$ 106.131,39	-31,82%

TOTAL COSTO DIRECTO DE OBRA				$ 18.350.433,73		$ 18.954.110,39			$ 1.396.323,34			$ 18.350.433,73			-$ 0,00		
ADMINISTRACIÓN	17,72%			$ 3.251.696,68		$ 3.004.268,36			$ 247.428			$ 3.251.696,68			-$ 0,00		
IMPREVISTOS	1,00%			$ 183.504,34		$ 169.641,10			$ 13.863			$ 183.504,34			-$ 0,00		
UTILIDADES	2,00%			$ 367.009,67		$ 339.092,21			$ 27.918			$ 367.009,67			-$ 0,00		
IVA SOBRE UTILIDAD	19,00%			$ 69.731,85		$ 64.425,62			$ 5.306			$ 69.731,85			-$ 0,00		
SUBTOTALES OBRA MANTENIMIENTO BAÑO AULAS ESIMA				$ 22.222.375,25	92%	$ 20.831.427,68	92%		$ 1.690.917,57	8%		$ 22.222.375,25	100,00%		-$ 0,00	0,00%	

			PRESUPUESTO CONTRACTUAL			OBRA										OBRA POR EJECUTAR		
							ACTA DE COBRO 1			ACTA DE COBRO 2			ACUMULADO			BALDO		
No.	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD EJECUTADA ACTA 1	VALOR PARCIAL EJECUTADO ACTA 1	% EJECUTADO	CANTIDAD EJECUTADA ACTA 2	VALOR PARCIAL EJECUTADO ACTA 2	% EJECUTADO	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	% EJECUTADO	CANT	VALOR TOTAL	% POR EJECUTAR
						MANTENIMIENTO CASETAS DE RADIO AYUDAS												
1	PRELIMINARES																	
1.1	ESCARIFICACIÓN Y RETIRO DE PAÑETE INTERNO	M²	10,00	$ 4.653,00	$ 46 530,00	10,0	$ 46.530,00	100%	0,00	$ -	0%	10,00	$ 46.530,00	100,00%	0,00	$ -	0,00%	
1.2	DEMOLICIÓN DE MUROS EN BLOQUE / LADRILLO / DRY WALL, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL	M³	6,00	$ 16 715,00	$ 83 575,00	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	6,00	$ 83.575,00	100,00%	
1.3	DEMOLICIÓN DE PLACAS MACIZAS E= 0,15, INCLUYE RETIRO	M²	20,00	$ 41 071,00	$ 821 420,00	33,1	$ 1.361 092,94	166%	45,98	$ 1 887.623	230%	79,10	$ 3.248 716,10	395,50%	-59,10	-$ 2.427.296,10	-295,50%	
1.4	DESMONTE DE VENTANERIA, INCLUYE VIDRIO Y ANGEOS	Un	0,00	$ 10 626,00	$ -	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -	100,00%	
2	CIMENTACIÓN Y PLACAS DE CONCRETO																	
2.1	CONSTRUCCION DE PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3 000 PSI IMPERMEABILIZADO, SEGÚN PLANOS INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, E=0.10 M, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M²	14,52	$ 90.926,00	$ 1.320 245,52	31,4	$ 2.857.504,18	216%	53,21	$ 4 838 172	366%	84,64	$ 7.695.676,64	582,92%	-70,12	-$ 6 375 731,12	-482,92%	
2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA FY =480 MPA, INCLUYE ALAMBRE NEGRO TRASIEGO, MANEJO	Kg	25,38	$ 6 485,00	$ 164 589,30	94,0	$ 609 460,30	370%	153,50	$ 995 448	605%	247,48	$ 1.604.907,60	975,10%	-222,10	-$ 1.440.318,60	-875,10%	
3	ESTRUCTURA																	
3.1	CONSTRUCCION DE VIGAS AEREAS EN CONCRETO DE 4,000 PSI SEGÚN PLANOS INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M³	0,30	$ 826 471,00	$ 247.941,30	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	0,30	$ 247 941,30	100,00%	
3.2	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURAL FY= 420 MPA, INCLUYE ALAMBRE NEGRO TRASIEGO, MANEJO	Kg	20,00	$ 5 850,00	$ 117.000,00	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	20,00	$ 117.000,00	100,00%	
3.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY.420 MPA PARA ANCLAJES , INCLUYE ANCLAJE EPOXICO A ELEMENTOS EXISTENTES	Kg	20,00	$ 6 677,00	$ 133 540,00	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	20,00	$ 133 540,00	100,00%	
4	MAMPOSTERIA																	
4.1	MURO EN BLOQUE DE ARCILLA NO 5 E=0 15 MTS (0.33X0.115X0 23) MTS	M²	5,00	$ 37 986,00	$ 189.930,00	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	5,00	$ 189.930,00	100,00%	
5	INSTALACIONES ELECTRICAS																	
5.1	SUMINISTRO INSTALACION 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 (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Ml	28,00	$ 32.982,00	$ 923 496,00	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	28,00	$ 923 496,00	100,00%	
5.2	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO, EMCHUFABLES, DIECIOCHO (18) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE PROTECCIONES TERMOMAGNÉTICAS, ESPACIO PARA TOTALIZADOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un	1,00	$ 1 373 343,00	$ 1.373 343,00	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 1 373 343,00	100,00%	
5.3	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE PROTECCIÓN TERMOMAGNÉTICA TRIFÁSICA ENTRE 15 Y 65 A, 10KA, 230V, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR O CUADRO DE CARGAS	Un	2,00	$ 70 071,00	$ 140.142,00	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	2,00	$ 140.142,00	100,00%	
5.4	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SALIDA CON LUMINARIA SYLVANIA PANEL LED REDONDO 18W , TEMPERATURA DE COLOR 3000K, FLUJO LUMINOSO 1200 LM, TENSIÓN DE OPERACIÓN 100-277V, IP 20, MONTAJE DE INCRUSTAR, INCLUYE CABLEADO, DUCTERIA, CAJAS, CURVAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	Un	26,00	$ 108 873,00	$ 2.828 498,00	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	26,00	$ 2 828.498,00	100,00%	
5.5	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 PVC 3/4" Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	18,00	$ 91.263,00	$ 1.642 734,00	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	18,00	$ 1.642.734,00	100,00%	
5.6	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE BIFÁSICA 20A(2Ø+PT), INCLUYE CLAVIJA, SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 3/4", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	3,00	$ 117.333,00	$ 351 999,00	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	3,00	$ 351 999,00	100,00%	
5.7	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 3/4" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un	3,00	$ 90.576,00	$ 271 728,00	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	3,00	$ 271 728,00	100,00%	
5.8	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 PVC 3/4" Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un	3,00	$ 91 263,00	$ 273 789,00	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	3,00	$ 273 789,00	100,00%	
5.9	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED HERMÉTICA LINEAL 18W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EMT 3/4" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un	17,00	$ 165 509,00	$ 2.813 653,00	0,0	$ -	0%	7,00	$ 1.158 563	41%	7,00	$ 1,158 563,00	41,18%	10,00	$ 1 655 090,00	58,82%	
5.10	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 12 CUXAWG FASES) + 1 X NO 12 CUXAWG NEUTRO + 1 X NO 12 CUXDESNXAWG TIERRA, EN CABLEADO THWN, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Ml	15,00	$ 17 176,00	$ 257 640,00	0,0	$ -	0%	8,88	$ 152.179	59%	8 88	$ 152 179,36	59,07%	6,14	$ 105 460,64	40,93%	
5.11	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA PANEL LED APLIQUE SOBREPONER RD 18W, P27277, 1260 LM, 6500K, 100-240V, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EN PVC 3/4" INTRAMUROS Y EMT EN CIELO FALSO 3/4", CAJA TIPO RAWELT, TORNILLERÍA, TERMINALES, UNIONES, TOMA, CLAVIJA, CABLEADO, ANCLAJES DE SUJECIÓN, GUAYAS, PERNOS, REBANE, PAÑETE, ESTUCO, PINTURA, RECUPERACIÓN DE LA ZONA AFECTADA CON LOS MISMOS ACABADOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un	10,00	$ 169.662,00	$ 1 696 620,00	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	10,00	$ 1 696 620,00	100,00%	
5.12	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 3/4" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	5,00	$ 93.645,00	$ 468 225,00	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	5,00	$ 468 225,00	100,00%	
5.13	SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED HERMETICA LINEAL SILVANYA 2 X 18W	Un	0,00	$ 131 888,00	$ -	0,0	$ -	0%	22,00	$ 2 901 658	2200%	22,00	$ 2 901 658,00	2200,00%	-22,00	-$ 2.901 658,00	-2100,00%	
5.14	SUMINISTRO E INSTALACION TOMA DOBLE MONOFASICA CON P T. 20 A/120V	Un	0,00	$ 54.423,00	$ -	0,0	$ -	0%	20,00	$ 1 088 460	#¡DIV/0!	20,00	$ 1 088 460,00	2000,00%	-20,00	-$ 1 088 460,00	-1900,00%	

5,15	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR SENCILLO (ON-OFF) 10A,250V,LINEA AMBIA REFRESH DE LEGRAND	Un	0,00	$ 45 603,00	$ -	0,0	$ -	0%	3,00	$ 136 809	300%	3,00	$ 136 809,00	300,00%	-3,00	-$	136 809,00	-200,00%
5,16	SUMINISTRO E INSTALACION INTERRUPTOR DOBLE (ON-OFF) 10A, 250V, LINEA AMBIA REFRESH DE LEGRAND	Un	0,00	$ 51 947,00	$ -	0,0	$ -	0%	3,00	$ 155 841	300%	3,00	$ 155 841,00	300,00%	-3,00	-$	155 841,00	-200,00%
5,17	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø2" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Ml	0,00	$ 54 028,00	$ -	0,0	$ -	0%	3,63	$ 196 122	363%	3,63	$ 196 121,64	363,00%	-3,63	-$	196 121,64	-263,00%
6	PAÑETES																	
6.1	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 - E= 15 MM INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CANTERAS Y DILATACIONES*	Mº	10,00	$ 26 171,00	$ 261.710,00	10,0	$ 261.710,00	100%	0,00	$ -	0%	10,00	$ 261 710,00	100,00%	0,00	$	-	0,00%
7	ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES																	
7.1	IMPERMEABILIZACION DE PLACA EN CONCRETO CON IMPERMEABILIZANTE SIKAFILL POWER 12 , INCLUYE HIDROLAVADO DE SUPERFICIE Y LIMPIEZA DE LA MISMA HASTA LOGRAR UNA SUPERFICIE ADECUADA PARA LA APLICACION DEL IMPERMEABILIZANTE.	M2	165,00	$ 51 059,00	$ 8.424.735,00	165,0	$ 8 423 203,23	100%	0,00	$ -	0%	164,97	$ 8 423 203,23	99,98%	0,03	$	1.531,77	0,02%
7.2	PINTURA EPOXICA AZUL - 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 DESINCRUSTANTE DEMARCACIÓN DE ZONAS DE ACUERDO A LA DISTRIBUCIÓN EN PLANOS	Mº	59,00	$ 52.572,00	$ 3.101.748,00	79,6	$ 4 180 625,44	135%	18,10	$ 951 553	31%	97,62	$ 5.132.078,64	165,46%	-38,62	-$	2.030 330,64	-65,46%
8	ACABADOS DE MUROS PINTURA Y ENCHAPES																	
8 1	VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	Mº	299,56	$ 9 645,00	$ 2 889 256,20	276,0	$ 2 661 627,10	92%	0,00	$ -	0%	276,98	$ 2 661 627,10	92,13%	23,58	$	227 429,10	7,87%
8 2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUCO	Mº	15,00	$ 13 443,00	$ 201 645,00	62,2	$ 836 692,32	415%	0,00	$ -	0%	62,24	$ 836 692,32	414,93%	-47,24	-$	635 047,32	-314,93%
8 3	RESANE Y PINTURA ESMALTE SOBRE MUROS, DISEÑO Y COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISION	M2	375,52	$ 20 941,00	$ 7.863 764,32	134,6	$ 2.818 868,01	36%	6,19	$ 171 607	2%	142,80	$ 2 990 374,60	38,03%	232,72	$	4 873 389,52	61,97%
8.4	ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES) BAJO PLACA	Mº	166,89	$ 32 771,00	$ 5 468.381,19	26,7	$ 875.641,12	16%	0,00	$ -	0%	26,72	$ 875 641,12	16,11%	139,17	$	4 560 740,07	83,89%
8.5	PINTURA KORAZA TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	Mº	0,00	$ 11 804,00	$ -	0,0	$ -	100%	331,35	$ 3 911 255	33135%	331,35	$ 3 911 255,40	33135,00%	-331,35	-$	3 911 255,40	-33035,00%
8.6	ESCARIFICACION DE PINTURA	Mº	0,00	$ 3 091,00	$ -	0,0	$ -	100%	133,46	$ 412 625	13346%	133,46	$ 412 624,86	13346,00%	-133,46	-$	412.624,86	-13246,00%
9	CARPINTERIA METALICA																	
9.1	MANTENIMIENTO DE CARPINTERIA METALICA, VENTANAS Y PUERTAS, CONSISTENTE EN SOLDAR, LIJAR, RESANAR, APLICAR ANTICORROSIVO A DOS MANOS Y ESMALTE A TRES MANOS, POR METODO DE ASPERSIÓN, INCLUYE EL REEMPLAZO DE PIEZAS EN MAL ESTADO COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN	M2	40,00	$ 57.443,00	$ 2.297.720,00	43,0	$ 2.469 474,57	107%	0,00	$ -	0%	42,99	$ 2.469 474,57	107,48%	-2,99	-$	171.754,57	-7,48%
9.2	MANTENIMIENTO DE PASAMANOS, BARADAS EN TUBERIA Y PERFIL METALICO Y PERFILERIA METALICA DE CUBIERTA, CONSISTENTE EN SOLDAR, LIJAR, RESANAR, APLICAR ANTICORROSIVO A DOS MANOS Y ESMALTE A TRES MANOS, POR METODO DE ASPERSIÓN, INCLUYE EL REEMPLAZO DE PIEZAS EN MAL ESTADO COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN	ML	30,00	$ 36 929,00	$ 1.107.870,00	0,0	$ -	0%	2,90	$ 107 094	10%	2,90	$ 107 094,10	9,67%	27,10	$	1.000 775,90	90,33%
10	CUBIERTAS																	
10.1	PINTURA DE CUBIERTA EN TEJA ETERNIT, INCLUYE HIDROLAVADO DE SUPERFICIE Y APLICACION DE PINTURA KORAZA COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISION	M2	20,00	$ 15.648,00	$ 310 960,00	75,6	$ 1.176 050,72	378%	0,00	$ -	0%	75,64	$ 1 176 050,72	378,20%	-55,64	-$	865 090,72	-278,20%
11	ASEO Y RETIRO DE ESCOMBROS																	
11.1	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	Mº	7	$ 47 041,00	$ 333 487,00	7,0	$ 333 487,00	100%	8,73	$ 415 838	125%	15,73	$ 749.325,43	224,69%	-8,73	-$	416 838,43	-124,69%
	TOTAL COSTO DIRECTO DE OBRA				$ 48.392.914,83		$ 28 912.366,93			$ 19.490.547,90			$ 48.392.914,83			-$	0,00	
	ADMINISTRACION		17,72%		$ 8.575.224,61		$ 5.123.271,42			$ 3.451.953			$ 8.575.224,61			-$	0,00	
	IMPREVISTOS		1,00%		$ 483.929,15		$ 299.123,67			$ 184.805			$ 483.928,15			-$	0,00	
	UTILIDADES		2,00%		$ 967.858,30		$ 578.247,34			$ 389.611			$ 967.858,30			-$	0,00	
	IVA SOBRE UTILIDAD		19,00%		$ 183.893,08		$ 109.866,99			$ 74.026			$ 183.893,08			-$	0,00	
	SUBTOTALES OBRA MANTENIMIENTO CASETAS DE RADIO AYUDAS				$ 58.603.819,98		$ 35.019.876,35 60%			$ 23.583 943,61 40%			$ 58.603 819,99	100,00%		-$	0,00	0,00%

			PRESUPUESTO CONTRACTUAL			OBRA											
						ACTA DE COBRO 1			ACTA DE COBRO 2			ACUMULADO			SALDO		
No.	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD EJECUTADA ACTA 1	VALOR PARCIAL EJECUTADO ACTA 1	% EJECUTADO	CANTIDAD EJECUTADA ACTA 2	VALOR PARCIAL EJECUTADO ACTA 2	% EJECUTADO	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	% EJECUTADO	CANT	VALOR TOTAL	% POR EJECUTAR
						MANTENIMIENTO INSTALACIONES CACOM - 1											
1	PRELIMINARES																
1.1	REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE ACABADO DE PISO Y PAREDES, INCLUYE RETIRO	Mº	884,00	$ 5 985,00	$ 5.290 740,00	652,7	$ 3 906 648,90	74%	86,04	$ 514 949	10%	738,78	$ 4 421 598,30	83,57%	145,22	$ 869 141,70	16,43%
1.2	DESMONTE DE CIELORRASO, INCLUYE RETIRO	Mº	603,00	$ 8.365,00	$ 4.207.595,00	185,4	$ 1.550 536,40	37%	0,00	$ -	0%	185,36	$ 1.550.536,40	36,85%	317,64	$ 2.657.058,60	63,15%
1.3	DESMONTE DE PUERTAS INCLUYE EL MARCO Y TAPA LUCES , INCLUYE RETIRO	Un	39,00	$ 11.920,00	$ 464.880,00	2,0	$ 23 840,00	5%	9,00	$ 107.280	23%	11,00	$ 131.120,00	28,21%	28,00	$ 333 760,00	71,79%
1.4	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS Y DIVISIONES DE DUCHAS Y SANITARIOS.	Un	51,00	$ 20.472,00	$ 1.044 072,00	30,0	$ 614.160,00	59%	6,00	$ 122.832	12%	36,00	$ 736 992,00	70,59%	15,00	$ 307 080,00	29,41%
1.5	ESCARIFICACIÓN Y RETIRO DE PAÑETE INTERNO	Mº	324,00	$ 4.853,00	$ 1.607.572,00	231,7	$ 1 077.913,98	72%	36,03	$ 167.648	11%	267,69	$ 1.245 561,67	82,62%	56,31	$ 262 010,43	17,38%
1.6	DESMONTE, RETIRO Y TRANSPORTE A SITIO AUTORIZADO DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTE EN EL SITIO A INTERVENIR (TOMAS, LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TUBERÍA, CABLEADO, CAJA, ETC) DE ACUERDO A LA DESCRIPCIÓN EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ESTOS ELEMENTOS DEBERÁN SER ENTREGADOS A LA UNIDAD MEDIANTE ACTA	Mº	205,00	$ 22 772,00	$ 4 668 260,00	81,7	$ 1 860 700,12	40%	168,69	$ 3 841 409	82%	250,40	$ 5.702.108,80	122,16%	-45,40	-$ 1 033.848,80	-22,15%
1.7	ESCARIFICADO DE SUPERFICIE (MUROS HASTA 1,50 MTS, PLACAS DE PISO O MORTEROS)	Mº	599,00	$ 5.979,00	$ 3.342.261,00	391,8	$ 2.342 392,83	70%	66,67	$ 399 816	12%	458,64	$ 2.742 208,56	82,05%	100,36	$ 600 052,44	17,95%
1.8	DESMONTE/DESINSTALACIÓN DE CUBIERTA TEJA DE BARRO + ASBESTO CEMENTO (INCLUYE ACCESORIOS DE CUBIERTA)	Mº	877,00	$ 15 619,00	$ 13 697 863,00	0,0	$ -	0%	482,40	$ 7 534.606	55%	482,40	$ 7 534 605,60	55,01%	394,60	$ 6 163 257,40	44,99%
1.9	DESMONTE DE DIVISIONES MODULARES OFICINA/BAÑOS MEDIA ALTURA	Mj	19,90	$ 4.459,00	$ 88.734,10	11,4	$ 50 877,19	57%	0,00	$ -	0%	11,41	$ 50.877,19	57,34%	8,49	$ 37.856,91	42,66%
1.10	DESMONTE DE VENTANERIA, INCLUYE VIDRIO Y ANGEOS	Mº	16,60	$ 10.626,00	$ 165.765,60	26,7	$ 283.395,42	171%	0,00	$ -	0%	26,67	$ 283.395,42	170,96%	-11,07	-$ 117.629,82	-70,96%
1.11	DEMOLICIÓN DE MUROS EN BLOQUE / LADRILLO / DRY WALL, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL	Mº	9,00	$ 16.715,00	$ 150.435,00	5,4	$ 89 759,65	60%	30,06	$ 502.453	334%	35,43	$ 592 212,45	393,67%	-26,43	-$ 441.777,45	-293,67%
1.12	DEMOLICION DE MESON DE BAÑOS, INCLUYE LAVAMANOS Y GRIFERIA	Ml	2,00	$ 12 329,00	$ 24.658,00	0,0	$ -	0%	2,00	$ 24.658	100%	2,00	$ 24.658,00	100,00%	0,00	$ -	0,00%
1.13	DESMONTE DE EQUIPOS DE COCINA	Un	8,00	$ 13.335,00	$ 106.680,00	9,0	$ 120.015,00	113%	0,00	$ -	0%	9,00	$ 120.015,00	112,50%	-1,00	-$ 13.335,00	-12,50%
2	CIMENTACIÓN Y PLACAS DE CONCRETO																
2.1	CONSTRUCCION DE PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3 000 PSI IMPERMEABILIZADO, SEGÚN PLANOS INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, E=0.10 M, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	Mº	1,00	$ 90 928,00	$ 90 928,00	37,3	$ 3 395 179,84	3734%	15,82	$ 1 438 449	1582%	53,16	$ 4.833 628,16	5316,00%	-52,16	-$ 4 742.700,16	-5216,00%
2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA FY =460 MPA, INCLUYE ALAMBRE NEGRO TRASIEGO, MANEJO	Kg	30,00	$ 6 485,00	$ 194.550,00	37,3	$ 242.149,90	124%	121,86	$ 790 262	406%	159,20	$ 1 032.412,00	530,67%	-129,20	-$ 837 862,00	-430,67%
3	ESTRUCTURA																
3.1	CONSTRUCCION DE VIGAS AEREAS EN CONCRETO DE 4 000 PSI SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	Mº	2,59	$ 826 471,00	$ 2.140 559,89	0,1	$ 99 176,52	5%	0,30	$ 247 941	12%	0,42	$ 347 117,82	16,22%	2,17	$ 1 793 442,07	83,78%
3.2	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURAL FY= 420 MPA, INCLUYE ALAMBRE NEGRO TRASIEGO, MANEJO	Kg	155,00	$ 5 850,00	$ 906.750,00	85,7	$ 501.403,50	55%	49,32	$ 288 622	32%	135,03	$ 789 025,50	87,12%	19,97	$ 116 824,50	12,88%
3.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA PARA ANCLAJES , INCLUYE ANCLAJE EPOXICO A ELEMENTOS EXISTENTES	Kg	60,00	$ 6 677,00	$ 400 620,00	27,4	$ 163.150,11	40%	1,99	$ 13.287	3%	29,42	$ 198 437,34	49,53%	30,58	$ 204 182,66	50,97%
3.4	CONSTRUCCION DE COLUMNA EN CONCRETO DE 4 000 PSI SEGÚN PLANOS INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	Mº	0,31	$ 845 276,00	$ 262.035,56	0,3	$ 211.319,00	81%	0,00	$ -	0%	0,25	$ 211 319,00	80,65%	0,06	$ 50 716,56	19,35%
4	MAMPOSTERIA																

4.1	MURO EN BLOQUE DE ARCILLA NO 5 E=0.15 MTS (0.33X0.115X0.23) MTS	M²	265,50	$ 37.986,00	$ 10 085.283,00	6,3	$ 240.451,38	2%	33,01	$ 1.253 918	12%	39,34	$ 1.494 369,24	14,82%	226,16	$ 8 590.913,76	85,18%
5	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS																		
5.1	PUNTO SANITARIO Ø 2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un	7,00	$ 44 639,00	$ 312.473,00	0,0	$ -	0%	5,00	$ 223.195	71%	5,00	$ 223.195,00	71,43%	2,00	$ 89 278,00	28,57%
5.2	PUNTO SANITARIO Ø 3" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un	1,00	$ 56 171,00	$ 56.171,00	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 56.171,00	100,00%
5.3	PUNTO SANITARIO Ø 4" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un	4,00	$ 67.067,00	$ 268 268,00	1,0	$ 67.067,00	25%	4,00	$ 268 268	100%	5,00	$ 336 335,00	125,00%	-1,00	-$ 67 067,00	-25,00%
5.4	CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 X 0 60 MTS	Un	1,00	$ 322.404,00	$ 322.404,00	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 322.404,00	100,00%
5.5	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2"	Ml	20,00	$ 13 181,00	$ 263 220,00	0,0	$ -	0%	22,78	$ 299 808	114%	22,78	$ 299.807,58	113,90%	-2,78	-$ 36.587,58	-13,90%
5.6	PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1/2"	Un	1,00	$ 39 300,00	$ 39 300,00	2,0	$ 78 600,00	200%	14,00	$ 550.200	1400%	16,00	$ 628 800,00	1600,00%	-15,00	-$ 589 500,00	-1500,00%
5.7	REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 1/2"	Un	1,00	$ 40 692,00	$ 40.692,00	2,0	$ 81.384,00	200%	0,00	$ -	0%	2,00	$ 81.384,00	200,00%	-1,00	-$ 40 692,00	-100,00%
6	INSTALACIONES ELECTRICAS																		
6.1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SALIDA CON LUMINARIA SYLVANIA PANEL LED REDONDO 18W , TEMPERATURA DE COLOR 3000K, FLUJO LUMINOSO 1200 LM, TENSIÓN DE OPERACIÓN 100-277V, IP 20, MONTAJE DE INCRUSTAR, INCLUYE CABLEADO, DUCTERIA, CAJAS, CURVAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	Un	25,00	$ 108 673,00	$ 2.716 825,00	0,0	$ -	0%	22,00	$ 2 390 806	88%	22,00	$ 2 390 806,00	88,00%	3,00	$ 326 019,00	12,00%
6.2	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 PVC 3/4" Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	56,00	$ 91 263,00	$ 5.110.728,00	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	56,00	$ 5.110 728,00	100,00%
6 3	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE BIFÁSICA 20A/220V(2Ø+PT), INCLUYE CLAVIJA, SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 3/4", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	20,00	$ 117 333,00	$ 2.346 660,00	0,0	$ -	0%	12,00	$ 1 407 996	60%	12,00	$ 1 407 996,00	60,00%	8,00	$ 938 664,00	40,00%
6.4	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 3/4" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un	10,00	$ 90 576,00	$ 905 760,00	2,0	$ 181.152,00	20%	9,00	$ 815.184	90%	11,00	$ 996 336,00	110,00%	-1,00	-$ 90 576,00	-10,00%
6 5	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 PVC 3/4" Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un	20,00	$ 91 263,00	$ 1 825 260,00	12,0	$ 1 095.156,00	60%	16,00	$ 1 460 208	80%	28,00	$ 2.555.364,00	140,00%	-8,00	-$ 730.104,00	-40,00%
6 6	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE TRIFÁSICA 15A/220V(3Ø+PT), INCLUYE CLAVIJA, SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA, Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	1,00	$ 165.653,00	$ 165 653,00	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 165 653,00	100,00%
6.7	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED PANEL 60X60 40W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EMT 3/4", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un	15,00	$ 250.546,00	$ 3.758 190,00	13,0	$ 3 257 098,00	87%	2,00	$ 501 092	13%	15,00	$ 3 758 190,00	100,00%	0,00	$ -	0,00%
6.8	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA PANEL LED APLIQUE SOBREPONER RD 18W, P27277, 1260 LM, 6500K, 100-240V, INCLUYE BALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EN PVC 3/4" INTRAMUROS Y EMT EN CIELO FALSO 3/4", CAJA TIPO RAWELT, TORNILLERÍA, TERMINALES, UNIONES, TOMA, CLAVIJA, CABLEADO, ANCLAJES DE SUJECIÓN, GUAYAS, PERNOS, RESANE, PAÑETE, ESTUCO, PINTURA, RECUPERACIÓN DE LA ZONA AFECTADA CON LOS MISMOS ACABADOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	25,00	$ 169 662,00	$ 4.241.550,00	0,0	$ -	0%	1,00	$ 169.662	4%	1,00	$ 169 662,00	4,00%	24,00	$ 4 071.888,00	96,00%
6.9	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 3/4" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	41,00	$ 93 646,00	$ 3.839 486,00	2,0	$ 187 290,00	5%	2,00	$ 187 290	5%	4,00	$ 374 580,00	9,76%	37,00	$ 3 464 886,00	90,24%
6.10	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA PANEL LED SYLVANIA 60CMX60CM, DE INCRUSTAR O SOBREPONER SEGÚN LA ZONA, P26994, 40 W, 3500LM, 6000K, 100-277V, CON DRIVER DE EMERGENCIA Y BATERIA, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EN PVC 3/4" INTRAMUROS Y EMT EN CIELO FALSO 3/4", CAJA TIPO RAWELT, TORNILLERÍA, TERMINALES, UNIONES, TOMA, CLAVIJA, CABLEADO, ANCLAJES DE SUJECIÓN, GUAYAS, PERNOS, RESANE, PAÑETE, ESTUCO, PINTURA, RECUPERACIÓN DE LA ZONA AFECTADA CON LOS MISMOS ACABADOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	12,00	$ 429 963,00	$ 5.159 556,00	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	12,00	$ 5.159.556,00	100,00%
6.11	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO, ENCHUFABLES, DOCE (12) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE PROTECCIONES TERMOMAGNÉTICAS, ESPACIO PARA TOTALIZADOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un	2,00	$ 1.042.896,00	$ 2.085 792,00	0,0	$ -	0%	1,00	$ 1 042 896	50%	1,00	$ 1 042 896,00	50,00%	1,00	$ 1 042.896,00	50,00%
6.12	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO, ENCHUFABLES, TREINTA (30) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE PROTECCIONES TERMOMAGNÉTICAS, ESPACIO PARA TOTALIZADOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un	3,00	$ 1.916.549,00	$ 5.749 647,00	0,0	$ -	0%	2,00	$ 3 833 098	67%	2,00	$ 3.833 098,00	66,67%	1,00	$ 1 916 549,00	33,33%
6.13	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO, ENCHUFABLES, VEINTICUATRO (24) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE PROTECCIONES TERMOMAGNÉTICAS, ESPACIO PARA TOTALIZADOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un	2,00	$ 1.854 796,00	$ 3 709 592,00	0,0	$ -	0%	3,00	$ 5 564 388	150%	3,00	$ 5 564 388,00	150,00%	-1,00	-$ 1.854 796,00	-50,00%
6.14	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE VENTILADOR INDUSTRIAL DE TECHO DE 3 ASPAS, POTENCIA DE FLUJO DE AIRE 8475 CFM, 70 WATTS, 5 VELOCIDADES. DIÁMETRO 144 CM, VOLTAJE 120 V, INCLUYE INTERRUPTOR, SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EN PVC 3/4" INTRAMUROS Y EMT EN CIELO FALSO 3/4", CAJA TIPO RAWELT, TORNILLERÍA, TERMINALES, UNIONES, TOMA, CLAVIJA, CABLEADO, ANCLAJES DE SUJECIÓN, GUAYAS, PERNOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	6,00	$ 308.545,00	$ 1.851 270,00	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	6,00	$ 1 851 270,00	100,00%
6 15	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR TRIPLE CON TESTIGO FOSFORESCENTE, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 3/4" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	3,00	$ 100 114,00	$ 300 342,00	0,0	$ -	0%	2,00	$ 200 228	67%	2,00	$ 200.228,00	66,67%	1,00	$ 100 114,00	33,33%
6 16	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 3 CUXAWG FASES) + 1 X NO.2 CUXAWG NEUTRO + 1 X NO 6 CUXDESNXAWG TIERRA, EN CABLEADO THWN, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	Ml	35,00	$ 80.415,00	$ 2.814 525,00	0,0	$ -	0%	47,00	$ 3.779.505	134%	47,00	$ 3 779 505,00	134,29%	-12,00	-$ 964 980,00	-34,29%
6.17	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SALIDA CON LUMINARIA SYLVANIA LED HIGH BAY 120W DL CANOPY , TEMPERATURA DE COLOR 5700 K, FLUJO LUMINOSO 12000 LM, TENSIÓN DE OPERACIÓN 198-242 V, MONTAJE DE DESCOLGAR, INCLUYE SISTEMA DE ANCLAJE, CABLEADO, DUCTERIA, CAJAS, CURVAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	Un	4,00	$ 625 300,00	$ 2.501 200,00	0,0	$ -	0%	4,00	$ 2.501.200	100%	4,00	$ 2 501 200,00	100,00%	0,00	$ -	0,00%
6.18	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO 12 CUXAWG FASES) + 1 X NO.12 CUXAWG NEUTRO + 1 X NO 12 CUXDESNXAWG TIERRA, EN CABLEADO THWN, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	Ml	0,00	$ 17 176,00	$ -	0,0	$ -	0%	101,40	$ 1 741 646	10140%	101,40	$ 1.741.646,40	10140,00%	-101,40	-$ 1 741.646,40	-10040,00%
6,19	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø2" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Ml	0,00	$ 54 028,00	$ -	0,0	$ -	0%	16,25	$ 877 955	1625%	16,25	$ 877 955,00	1625,00%	-16,25	-$ 877.955,00	-1625,00%
7	PAÑETES																		

7.1	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 - E= 15 MM INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES*	M²	553,00	$ 29 171,00	$ 14 472.663,00	199,5	$ 5.221.370,21	36%	170,40	$ 4.459 538	31%	369,91	$ 9 680 914,61	66,69%	183,09	$ 4 791 648,39	33,11%
8	CIELO RASO																		
8.1	CIELO RASO PVC 8MM (INCLUYE ESTRUCTURA Y COMPUERTAS PARA INSPECCION)	M²	816,00	$ 76 934,00	$ 64 410 144,00	143,0	$ 11.283.615,30	18%	115,71	$ 9 133 453	14%	258,66	$ 20.417 068,44	31,70%	557,34	$ 43 993 075,56	68,30%
9	ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES																		
9.1	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:5 E=0.04 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)	M²	859	$ 29 418,00	$ 18 444 662,00	391,8	$ 11.625 089,86	70%	66,40	$ 1.953.355	12%	456,17	$ 13 478 445,06	81,96%	100,83	$ 2.966 216,94	18,04%
9.2	ACABADO DE PISO EN PORCELANATO TÉCNICO, BORDE RECTIFICADO, TIPO TODO MASA, DE TRAFICO COMERCIAL ALTO, FORMATO 60 * 60CM MARS-M KLIPEN DECORCERAMICA O SIMILAR AUTORIZADO POR LA SUPERVISIÓN, COLORES BEIGE Y MOKA (COMO BOCAPUERTAS) PARA INSTALACIÓN EN ALOJAMIENTOS (SEGUN ESPECIFICACIÓN)	M²	302	$ 131 800,00	$ 39 803.600,00	210,5	$ 28 932.736,00	73%	44,41	$ 5 653.238	15%	263,93	$ 34 785 974,00	87,39%	38,07	$ 5 017 626,00	12,61%
9.3	GUARDA ESCOBA EN PORCELANATO TODO MASA (TÉCNICO) REF: MARS-M 60*60 BEIGE Y MOKA, TRÁFICO: COMERCIAL ALTO	Ml	175	$ 53 996,00	$ 9 449 125,00	0,0	$ -	0%	107,71	$ 9 055 501	96%	107,71	$ 9 055 501,45	95,83%	7,29	$ 393 623,55	4,17%
9.4	CERÁMICA PARA PISO BAÑOS Y ZONAS HÚMEDAS REFERENCIA PISO MANTIS GRIS MULTITONO O SIMILAR	M²	114,08	$ 65 237,00	$ 6 301 436,96	63,6	$ 2 959 048,09	47%	15,10	$ 834 079	13%	68,67	$ 3.793 124,79	60,19%	45,41	$ 2 508.312,17	39,81%
9.5	ENCHAPE MUROS PIEDRA FRANCESA BEIGE O DE SIMILARES CARACTERISTICAS, INCLUYE WIN DE ALUMINIO EN EL REMATE SUPERIOR EN EL ENCHAPE DE MURO	M²	334,99	$ 59 793,00	$ 20 030 057,07	140,5	$ 8 399 720,64	42%	44,84	$ 2.681.118	13%	185,32	$ 11 080 838,76	55,32%	149,67	$ 8 949.218,31	44,68%
9.6	GUARDABOCOBA 0,10 MTS REF MARS-R NEGRO	Ml	10	$ 24 870,00	$ 248 700,00	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	10,00	$ 248 700,00	100,00%
9.7	PORCELANATO TODO MASA REF MARS-R 30*60 NEGRO DE SIMILARES O MEJORES CARACTERISTICAS	M²	3,4	$ 165 230,00	$ 561.812,60	0,0	$ -	0%	7,18	$ 1.186 416	211%	7,18	$ 1 186 416,02	211,18%	-3,78	$ 624 603,42	-111,18%
9.8	ENCHAPE DE PISO EN TABLON DE GRES ANTIDESLIZANTE TIPO ALFA O DE SIMILARES CARACTERÍSTICAS CON JUNTA EPOXICA	M²	188	$ 57 266,00	$ 9 620 688,00	69,5	$ 3.978 289,02	41%	82,77	$ 4 739.907	49%	152,24	$ 8 718 175,84	90,62%	15,76	$ 902.512,16	9,38%
9 9	GUARDABOCOBAS EN GRES TIPO INDSUTRIAL	ML	162	$ 29 038,00	$ 4 413 472,00	0,0	$ -	0%	114,18	$ 3 315 330	75%	114,18	$ 3 315 330,48	75,12%	37,82	$ 1 098 141,52	24,88%
9 10	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:3 CON ACABADO EN ROCKTOP E=0.06 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)	M²	10	$ 37 706,00	$ 377.060,00	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	10,00	$ 377 060,00	100,00%
10	ACABADOS DE MUROS PINTURA Y ENCHAPES																		
10 1	VINILO TIPO-1. 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M²	1015,00	$ 9 645,00	$ 9 789 675,00	0,0		0%	730,08	$ 7 041 022	72%	730,08	$ 7 041 021,60	71,93%	284,92	$ 2 748.653,40	28,07%
10 2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUCO	M²	122,00	$ 13.443,00	$ 1 640.046,00	24,2	$ 325 723,88	20%	600,76	$ 8 078.017	492%	624,99	$ 8 401 740,57	512,29%	-502,99	$ 6 761.694,57	-412,29%
10.3	PINTURA KORAZA TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M²	1034,41	$ 11 804,00	$ 12 210 176,64	271,6	$ 3 205 848,36	0%	291,88	$ 3 445 352	28%	563,47	$ 6 651 199,88	54,47%	470,94	$ 5.558 976,76	45,53%
10 4	RESANE CON ESTUCO Y PINTURA EPOXICA 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	M²	450,00	$ 35 129,00	$ 15.808 050,00	0,0	$ -	0%	155,60	$ 5 468 072	35%	155,60	$ 5 468 072,40	34,58%	294,40	$ 10 341 977,60	65,42%
10.5	ESCARIFICACION DE PINTURA	M²	0,00	$ 3 091,00	$ -	0,0	$ -	0%	392,74	$ 1 213 959	39274%	392,74	$ 1 213 959,34	39274,00%	-392,74	$ 1 213 959,34	-39174,00%
11	CARPINTERIA EN MADERA																		
11.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CLOSETS EN MELAMINICO SEGÚN DISEÑO Y ESPECIFICACIONES, INCLUYE ACCESORIOS (BISAGRAS, MANIJAS, RIELES,CANTOS EN PVC)	M²	4,00	$ 516 994,00	$ 2.067.856,00	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	4,00	$ 2.067.856,00	100,00%
11.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN TABLERO MELAMINICO VERTICAL 6 MM CON TRES RANURAS SEGÚN DISEÑO, RELLENO CON TABLERO TUBULAR, DIMENSIONES (800 - 1000) X 2200 X 38 MM. INCLUYE BISAGRAS TIPO PESADO	Un	9,00	$ 643 443,00	$ 5 790.987,00	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	9,00	$ 5 790.987,00	100,00%
11.3	HOJAS DE PUERTAS CON MARCO EN MADERA EN CEDRO ROJO. ESTRUCTURA CON MARCOS VERTICALES DE 10 CMS, MARCO SUPERIOR E INFERIOR DE 14 CMS, TRAVESAÑOS CADA 15 CMS DE 8 CMS EN MADERA TIPO AMARILLO DE 4 CMS DE ESPESOR, LÁMINAS DE TRIPLEX DE 4 MM EN CEDRO ROJO POR AMBAS CARAS (TODA LA MADERA DEBE SER INMUNIZADA Y SECADA PREVIAMENTE, INCLUYE SELLADOR, PINTURA, BISAGRAS Y TOPES)	M²	29,40	$ 432 308,00	$ 12.709 855,20	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	29,40	$ 12.709 855,20	100,00%
11.4	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE MESON EN MARMOL PARA SOBREPONER (60 CMSyINCLUYE SALPICADERO 4 CMS SILICONA, CHAZOS Y ACCESORIOS)	Ml	2,26	$ 224 297,00	$ 506.911,22	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	2,26	$ 506 911,22	100,00%
11.5	MANTENIMIENTO DE PUERTAS Y VENTANAS EN MADERA , INCLUYE DESMONTE, REINSTALACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA NUEVA PUESTA EN SERVICIO, COLOR DE PINTURA A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN	M2	18,00	$ 55 400,00	$ 997 200,00	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	18,00	$ 997 200,00	100,00%
12	CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO																		
12.1	V-1 VENTANERIA CORREDIZA ALUMINIO SERIE 7038 DE TRES CUERPOS Y VIDRIO DE 5 MM EN FACHADA (INCLUYE DESMONTE DE LA ACTUAL)	M²	4,2	$ 390.687,00	$ 1 640 885,40	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	4,20	$ 1 640 885,40	100,00%
12.2	PUERTA EN ALUMINIO	M²	6,13	$ 361 092,00	$ 2 213.493,96	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	6,13	$ 2 213.493,96	100,00%
12.3	VENTANAS EN ALUMINIO ANONIZADO SISTEMA 5020 CELOSIAS EN ALUMINIO O MALLA EXPANDIDA EXR CAL 24 Y UNA CAPA DE ANGEO PLASTICO	M²	15,45	$ 265.271,00	$ 4 098.436,95	0,0	$ -	0%	20,00	$ 5 305 420	129%	20,00	$ 5 305.420,00	129,45%	-4,55	$ 1.206 983,05	-29,45%
13	CARPINTERIA EN ACERO INOXIDABLE																		
13.1	DIVISIONES PARA BAÑO FABRICADAS EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE REF 304 - 2B CALIBRE 20 TERMINADO 3 ANTIMAGNÉTICO, TIPO PANEL DOBLE LAMINA, INTERIOR EN ICOPOR PARA EFECTO ANTI ACÚSTICO, CON DISEÑO MODULAR DE FÁCIL COLOCACIÓN, CUENTA CON BISAGRAS, ZÓCALO, BASES Y PASADOR TOTALMENTE EN ACERO INOXIDABLE. BISAGRA CON APERTURA MAYOR DE 100°, FIJACIÓN Y NIVELACIÓN TÉCNICA SEGÚN EL CASO PARA LOS SANITARIOS, DUCHAS Y ORINALES DE LAS BATERÍAS DE BAÑOS, EN PANELES ENTAMBORADOS DE ACERO INOXIDABLE TIPO SOCODA 304 2B CALIBRE 20	M²	37,34	$ 566 972,00	$ 21 170 734,48	0,0	$ -	0%	20,13	$ 11.413.148	54%	20,13	$ 11 413 148,36	53,91%	17,21	$ 9 757 586,12	46,09%
13.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMPANA EXTRACTORA DE LA BATERIA DE COCINA EN ACERO INOXIDABLE 304 DE 3 MTS DE LARGO, INCLUYE DESMONTE DE LA ACTUAL DUCTOS, ANCLAJES, MOTOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU FUNCIONAMIENTO	Un	1,00	$ 25 091.437,00	$ 25 091 437,00	0,0	$ -	0%	0,60	$ 15 054 862	60%	0,60	$ 15 054 862,20	60,00%	0,40	$ 10 036.574,80	40,00%
13.3	CARCAMO CON REJILLA EN EJE LONGITUDINAL , ANCHO EXTERIOR 35CM, ANCHO INTERNO 30CM PROFUNDIDAD 7-10CM, LARGO 1M CARACTERISTICAS, CANAL 100% ACERO INOXIDABLE 304 CAL 18 REJILLA PARTE SUPERIOR EN EJE DE 5/16" Y CANAL EN LAMINA CAL 18 INOX 304 REJILLA DESMONTABLE. INCLUYE REFUERZOS EN PLATINA INOXIDABLE TRAFICO PEATONAL. CONTIENE DESAGUE A LATERAL DE 3" CON CAJA ACABADO SATINADO	Un	2,00	$ 1.340.750,00	$ 2.681.500,00	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	2,00	$ 2.681.500,00	100,00%
14	CARPINTERIA METALICA																		
14.1	PUERTA ENTAMBORADA EN LÁMINA C R. GALVANIZADA CAL 18, CON PERSIANA INFERIOR Y SUPERIOR INCLUYE MARCO	M²	10,00	$ 479.139,00	$ 4 791.390,00	0,0	$ -	0%	6,75	$ 3 234 188	68%	6,75	$ 3 234 188,25	67,50%	3,25	$ 1 557 201,75	32,50%
14.2	MANTENIMIENTO DE CARPINTERIA METALICA, VENTANAS Y PUERTAS, CONSISTENTE EN SOLDAR, LIJAR, REBANAR, APLICAR ANTICORROSIVO A DOS MANOS Y ESMALTE A TRES MANOS, POR METODO DE ASPERSIÓN, INCLUYE EL REEMPLAZO DE PIEZAS EN MAL ESTADO COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN	M²	0,00	$ 57 443,00	$ -	0,0	$ -	0%	7,98	$ 458 395	798%	7,98	$ 458 395,14	798,00%	-7,98	$ -458 395,14	-698,00%
14.3	MANTENIMIENTO DE PASAMANOS, BARABDAS EN TUBERIA Y PERFIL METALICO Y PERFILERIA METALICA DE CUBIERTA, CONSISTENTE EN SOLDAR, LIJAR, REBANAR, APLICAR ANTICORROSIVO A DOS MANOS Y ESMALTE A TRES MANOS, POR METODO DE ASPERSIÓN, INCLUYE EL REEMPLAZO DE PIEZAS EN MAL ESTADO COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN	ML	0,00	$ 36 929,00	$ -				175,30	$ 6 473 654	17530%	175,30	$ 6 473 653,70	17530,00%	-175,30	$ -6 473 653,70	-17430,00%
15	CUBIERTAS																		
15.1	ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN PERFILES METALICOS TIPO ACESCO O SIMILAR INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO TEMPLETES, CONTRAVIENTOS Y OTROS ACCESORIOS, COMO TAMBIEN PINTURA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE	M²	557,00	$ 75 756,00	$ 42 196 092,00	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	557,00	$ 42 196 092,00	100,00%
15.2	TEJA EN LÁMINA PARA CUBIERTA SIN TRASLAPO COLOR BLANCO/AZULVERDE EXTERIOR O SIMILAR SEGUN UMA Y BLANCO INTERIOR TIPO SENCILLA CAL 26 (INCLUYE STANDING S 0,61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), Y TODO ACCESORIOS NECEBARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	M²	899,00	$ 116 743,00	$ 104 951 957,00	0,0	$ -	0%	482,40	$ 56 318 823	54%	482,40	$ 56 318 823,20	53,66%	416,60	$ 48 635 133,80	46,34%
15.3	FLANCHE EN LÁMINA DE 0,25 ÚTIL POR 2,40ML CAL 26 PARA LA CUBIERTA CONTRA MURO INCRUSTADO Y SELLADO CON IMPERMEABILIZANTE	Ml	6,23	$ 49 656,00	$ 309 356,88	0,0	$ -	0%	98,70	$ 4.901.047	1584%	98,70	$ 4 901 047,20	1584,27%	-92,47	$ -4 591.690,32	-1484,27%
16	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS																		
16 1	SANITARIO MANANTIAL BLANCO	Un	21,00	$ 347 697,00	$ 7 301 637,00	8,0	$ 2.781 576,00	38%	4,00	$ 1 390 788	19%	12,00	$ 4 172 364,00	57,14%	9,00	$ 3 129 273,00	42,86%
16 2	LAVAMANOS DE PEDESTAL LINEA AVANTI COLOR BLANCO, CON ACCESORIOS, SOLDADURA, Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	Un	8,00	$ 181.274,00	$ 1.450.192,00	2,0	$ 362.548,00	25%	0,00	$ -	0%	2,00	$ 362.548,00	25,00%	6,00	$ 1.087 644,00	75,00%
16 3	GRIFERÍA DUCHA TEDESCA GRICOL LÍNEA CONTEMPORÁNEA O SIMILAR	Un	13,00	$ 91 184,00	$ 1 185 392,00	8,0	$ 729.472,00	62%	0,00	$ -	0%	8,00	$ 729 472,00	61,54%	5,00	$ 455.920,00	38,46%

16 4	KIT ACCESORIOS SALENTO X 6 CROMADO	Un	2,00	$ 61.587,00	$ 123.174,00	2,0	$ 123.174,00	100%	0,00	$ -	0%	2,00	$ 123.174,00	100,00%	0,00	$ -	0,00%
16 5	REJILLA PLÁSTICA SOSCO 3 X 2	Un	16,00	$ 12 938,00	$ 207.008,00	18,0	$ 232.884,00	113%	2,00	$ 25.876	13%	20,00	$ 258 760,00	125,00%	-4,00	-$ 51.752,00	-25,00%
16 6	LAVAMANOS DE SOBREPONER MARSELLA	Un	14,00	$ 184.573,00	$ 2.584 022,00	6,0	$ 1 107.438,00	43%	2,00	$ 369 146	14%	8,00	$ 1.476.584,00	57,14%	6,00	$ 1 107.438,00	42,86%
16.7	ORINAL ARRECIFE ENTRADA SUPERIOR	Un	10,00	$ 349 848,00	$ 3 498 480,00	0,0	$ -	0%	1,00	$ 349 848	10%	1,00	$ 349 848,00	10,00%	9,00	$ 3 148 632,00	90,00%
16 8	JABONERA DE PORCELANA	Un	8,00	$ 49.116,00	$ 392 928,00	6,0	$ 294 696,00	75%	2,00	$ 98.232	25%	8,00	$ 392.928,00	100,00%	0,00	$ -	0,00%
16.9	GRIFERÍA PARA PLATERO INDUSTRIAL REF MONOCONTROL SIBEL	Un	3,00	$ 590 572,00	$ 1.771,716,00	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	3,00	$ 1 771.716,00	100,00%
16.10	GRIFERÍA PARA PLATERO INDUSTRIAL REF POT FILLER PLEGABLE ORIFO MONTAJE EN PARED COMERCIAL DE ACERO INOXIDABLE , GRIFO DE NÍQUEL CEPILLADO CON DOBLE ARTICULACIÓN BRAZO OSCILANTE SOLO ORIFICIO DOS MANIJAS	Un	2,00	$ 544.255,00	$ 1.088.510,00	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	2,00	$ 1.088.510,00	100,00%
16,11	ORINAL CORRIDO EN CONCRETO 3000 PSI, ESPESOR 0,07 M , 0,30 M ALTO, 0,26 M FONDO, ACABADO EN PORCELANATO NEGRO CON WIN DE ALUMINIO EN BORDES, INCLUYE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI, FORMALETAS , Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA ELABORACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Mi	0,00	$ 1.019.637,00	$ -	0,0	$ -	0%	6,50	$ 6 626 990	650%	6,50	$ 6 626 990,50	650,00%	-6,50	-$ 6.626 990,50	-650,00%
17	VIDRIOS Y ESPEJOS																
17.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO BISELADO E= 4 MM (FLOTADO EN MURO)	M²	5,19	$ 103.692,00	$ 537 642,48	0,0	$ -	0%	5,12	$ 530 391	99%	5,12	$ 530 391,04	98,65%	0,07	$ 7.251,44	1,35%
17.2	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE DIVISIONES PARA DUCHA EN VIDRIO TEMPLADO BISELADO Y BANDBLASTING INCLUYE HERRAJES Y ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²	2,25	$ 166 392,00	$ 374.382,00	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	2,25	$ 374 382,00	100,00%
18	OBRAS GENERALES																
18.1	MANTENIMIENTO DE PARASOL EN MEMBRANA ARQUITECTONICA , INCLUYE DESMONTE, LAVADO ,DESMANCHADO,REINSTALACION DEL PARASOL. ASI MISMO EL LIJADO, RESANE , PITURA CON ANTICORROSIVO A DOS MANOS Y PINTURA EN ESMALTE A TRES MANOS POR METODO DE ASPERSION COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISION	M2	155,00	$ 41.697,00	$ 6 463 035,00	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	155,00	$ 6.463 035,00	100,00%
19	ASEO Y RETIRO DE ESCOMBROS																
19 1	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	M³	63,00	$ 47.641,00	$ 3.001 383,00	14,0	$ 666.074,00	22%	77,03	$ 3.669 062	122%	91,03	$ 4 336 935,76	144,50%	-28,03	-$ 1 335 552,76	-44,50%
	TOTAL COSTO DIRECTO DE OBRA				$ 585.953.624,99		$ 103.971.001,01			$ 220.730.391,91			$ 333.607.392,92			$ 252.346.242,07	
	ADMINISTRACIÓN	17,72%			$ 103.828.070,38		$ 18.408.941,39			$ 40.709.297			$ 59.115.228,25			$ 44.723.842,09	
	IMPREVISTOS	1,00%			$ 5.859.536,25		$ 1.039.710,01			$ 2.297.394			$ 3.338 073,63			$ 2.523.662,42	
	UTILIDADES	2,00%			$ 11.719 072,50		$ 2.077.420,02			$ 4.594,728			$ 6.672.147,88			$ 5.047.724,84	
	IVA SOBRE UTILIDAD	19,00%			$ 2.226.775,77		$ 394.709,81			$ 872.998			$ 1.267.708,06			$ 959.067,72	
	SUBTOTALES OBRA MANTENIMIENTO INSTALACIONES CACOM - 1				$ 709.836.279,88		$ 125.797.792,23	17,73%		$ 278.210.788,90	39%		$ 403.988.640,72	56,93%		$ 305.839.730,14	43,07%

			OBRA														
			PRESUPUESTO CONTRACTUAL			ACTA DE COBRO 1			ACTA DE COBRO 2			ACUMULADO			OBRA POR EJECUTAR BALDO		
No.	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD EJECUTADA ACTA 1	VALOR PARCIAL EJECUTADO ACTA 1	% EJECUTADO	CANTIDAD EJECUTADA ACTA 2	VALOR PARCIAL EJECUTADO ACTA 1	% EJECUTADO	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	% EJECUTADO	CANT	VALOR TOTAL	% POR EJECUTAR
								MANTENIMIENTO INSTALACIONES GRUCO, CETAC, ACCOF									
1	PRELIMINARES																
1,1	DESMONTE/DESINSTALACIÓN DE CUBIERTA TEJA DE BARRO + ASBESTO CEMENTO (INCLUYE ACCESORIOS DE CUBIERTA)	M2	451,30	$ 15 619,00	$ 7 048 854,70	0,0	$ -	0%	442,75	$ 6.915.312	98%	442,75	$ 6 915 312,25	98,11%	8,55	$ 133.542,45	1,89%
2	CUBIERTA																
2.1	ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN PERFILES METALICOS TIPO ACESCO O SIMILAR INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO TEMPLETES, CONTRAVIENTOS Y OTROS ACCESORIOS, COMO TAMBIEN PINTURA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE	M2	450,00	$ 75 758,00	$ 34 090.200,00	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	450,00	$ 34 090 200,00	100,00%
2.2	TEJA EN LÁMINA PARA CUBIERTA SIN TRASLAPO COLOR BLANCO/AZUL/VERDE EXTERIOR O SIMILAR SEGUN UAA Y BLANCO INTERIOR TIPO SENCILLA CAL 26 (INCLUYE STANDING S 0,61XML 25 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	M2	450,00	$ 116 743,00	$ 52.534.350,00	0,0	$ -	0%	442,75	$ 51 687 963	98%	442,75	$ 51 687.963,25	98,39%	7,25	$ 846.386,75	1,61%
2,3	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	M3	21,00	$ 47 641,00	$ 1.000 461,00	0,0	$ -	0%	14,00	$ 666 974	67%	14,00	$ 666 974,00	66,67%	7,00	$ 333 487,00	33,33%
2,4	FLANCHE EN LÁMINA DE 0,25 ÚTIL POR 2,40ML CAL 26 PARA LA CUBIERTA CONTRA MURO INCRUSTADO Y ALA LADO CON IMPERMEABILIZANTE	Mi	0,00	$ 49 656,00	$ -	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -	100,00%
	TOTAL COSTO DIRECTO DE OBRA				$ 94.673.865,70		$ -			$ 59.270.249,50			$ 59.270.249,50			$ 35.403.616,20	
	ADMINISTRACION	17,72%			$ 16.770.873,93		$ -			$ 10.502.888			$ 10.502.888,21			$ 6.273.520,79	
	IMPREVISTOS	1,00%			$ 946.426,58		$ -			$ 592.702			$ 592.702,50			$ 354.036,18	
	UTILIDADES	2,00%			$ 1.892.853,16		$ -			$ 1.184.405			$ 1.185.404,99			$ 708.072,32	
	IVA SOBRE UTILIDAD	19,00%			$ 359.641,09		$ -			$ 225.227			$ 225.226,95			$ 134.535,74	
	SUBTOTALES OBRA MANTENIMIENTO INSTALACIONES GRUCCO, CETAC, ACCOF				$ 114.643.660,15		$ -	$ -		$ 71.776.272,14			$ 71.776.272,14	62,61%		$ 42.867.186,01	37,39%

			OBRA														
			PRESUPUESTO CONTRACTUAL			ACTA DE COBRO 1			ACTA DE COBRO 2			ACUMULADO			OBRA POR EJECUTAR BALDO		
No.	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD EJECUTADA ACTA 1	VALOR PARCIAL EJECUTADO ACTA 1	% EJECUTADO	CANTIDAD EJECUTADA ACTA 2	VALOR PARCIAL EJECUTADO ACTA 1	% EJECUTADO	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	% EJECUTADO	CANT	VALOR TOTAL	% POR EJECUTAR
							ADICION RUBRO PREBUPUESTAL A-02-01-01-001-002-10-10 MANTENIMIENTO INSTALACIONES HANGAR NORTE Y HANGAR SUR $ 300'000.000,00										
1	PRELIMINARES																
1,1	CORTE MECANICO DE CONCRETO	ML	1	$ 15.090,00	$ 15 090,00	0,0	$ -	0%	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 15.090,00	100,00%
1,2	DESMONTE DE TEJA EN LAMINA A UN ALTURA DE 15M INCLUYE EL RETIRO DEL MATERIAL DESMONTADO	M²	810	$ 46.261,00	$ 37.471 410,00	0,0	$ -	0%	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	810,00	$ 37 471 410,00	100,00%
1,3	DESMONTE Y ADECUACION DE CERCHA DE 1,60X0,60 A UNA ALTURA DE 15M INCLUYE EL RETIRO DEL MATERIAL DESMONTADO Y/O ADECUADO	Un	60	$ 108.065,00	$ 6 483 900,00	0,0	$ -	0%	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	60,00	$ 6 483 900,00	100,00%
1,4	ESCARIFICADO DE SUPERFICIE (MUROS HASTA 1,50 MTS, PLACAS DE PISO O MORTEROS).	M²	74	$ 5.978,00	$ 442.449,00	0,0	$ -	0%	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	74,00	$ 442 449,00	100,00%
1,5	DEMOLICIÓN DE PLACAS MACIZAS E= 0,15 INCLUYE RETIRO	M²	1	$ 41 071,00	$ 41.071,00	0,0	$ -	0%	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 41 071,00	100,00%
2	CIMENTACION																
2,1	CONSTRUCCION DE PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3 000 PSI IMPERMEABILIZADO, SEGÚN PLANOS INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, E=0 10 M, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M²	1	$ 90 926,00	$ 90 926,00	0,0	$ -	0%	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 90 926,00	100,00%
3	ESTRUCTURA																
3,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA FY =480 MPA, INCLUYE ALAMBRE NEGRO TRASEGO, MANEJO	Kg	1	$ 6.485,00	$ 6 485,00	0,0	$ -	0%	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 6 485,00	100,00%
3,2	CONSTRUCCION DE POMPEYANO EN CONCRETO 3000 PSI SOBRE PISO EN CONCRETO,DE ANCHO 60 CMS, LATERALES DE 2 CMS Y CENTRO DE 8 CMS DE ALTURA, ACERO DE REFUERZO TRANSVERSAL EN VARILLA DE 1/4" CADA 30 CMS, ASI MISMO DE MANERA LONGITUDINAL CADA 30 CMS, , APLICAR FUENTE DE ADHERENCIA EPOXICO DE CONCRETO EISTENTE A CONCRETO NUEVO TIPO SIKADUR 32 PREMIER O SIMILAR, ACABADO LISO Y CON PINTURA TIPO TRAFICO COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISION, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA CONSTRUCCION	ML	74	$ 233 609,00	$ 17 287.068,00	0,0	$ -	0%	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	74,00	$ 17 287 068,00	100,00%
4	INSTALACIONES ELECTRICAS																
4,1,1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE INDUSTRIAL TRIFÁSICA 200V-415V/125A/60HZ (3Ø+N+PT), IP44, INCLUYE CLAVIJA. EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA, Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un	9	$ 1 206 388,00	$ 10 857 492,00	0,0	$ -	0%	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	9,00	$ 10 857 492,00	100,00%
4,1,2	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE INDUSTRIAL TRIFÁSICA 200V-250V/32A/60HZ (3Ø+N+PT), IP44, INCLUYE CLAVIJA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA, Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un	9	$ 201.523,00	$ 1.813.707,00	0,0	$ -	0%	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	9,00	$ 1 813 707,00	100,00%
4,1,3	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE TRIFÁSICA 15A/220V(3Ø+PT), INCLUYE CLAVIJA, SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA, Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un	9	$ 174 425,00	$ 1 569 825,00	0,0	$ -	0%	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	9,00	$ 1 569 825,00	100,00%
4,1,4	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 PVC 3/4" Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un	20	$ 91 263,00	$ 1.825.260,00	0,0	$ -	0%	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	20,00	$ 1 825 260,00	100,00%

4,1,6	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V(1G+N+PT AISLADO) TIPO HOSPITALARIO (RED REGULADA), INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 3/4". Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un	10	$ 103 431,00	$ 1.034.310,00	0,0	$ -	0%	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	10,00	$ 1 034 310,00	100,00%
4,2	PROTECCIONES																	
4,2,1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE PROTECCIÓN TERMOMAGNÉTICA MONOFÁSICA ENTRE 15 Y 65 A, 10KA, 120V, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR O CUADRO DE CARGAS	Un	9	$ 33 826,00	$ 304.434,00	0,0	$ -	0%	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	9,00	$ 304 434,00	100,00%
4,2,2	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE PROTECCIÓN TERMOMAGNÉTICA BIFÁSICA ENTRE 15 Y 70 A, 10KA, 230V, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR O CUADRO DE CARGAS	Un	9	$ 63 766,00	$ 573 894,00	0,0	$ -	0%	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	9,00	$ 573 894,00	100,00%
4,2,3	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE PROTECCIÓN TERMOMAGNÉTICA TRIFÁSICA ENTRE 15 Y 65 A, 10KA, 230V, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR O CUADRO DE CARGAS	Un	9	$ 70.071,00	$ 630.639,00	0,0	$ -	0%	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	9,00	$ 630 639,00	100,00%
4,2,4	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR EASYPACT CVS EASYPACT CVS 100/150/250 400/630 (ICU = 40 KA 220/240V ICS = 100% ICU), LV525534 TIPO (0) 250 - 400 A	Un	1	$ 2.658.113,00	$ 2.658 113,00	0,0	$ -	0%	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 2.658 113,00	100,00%
4,3	TABLEROS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN Y CAJAS DE CONTROL																	
4,3,1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE NSYPLA1073G GABINETE POLIÉSTER PLM 1000 X 750 X 320 IP66 TIPO INDUSTRIAL, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRA DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE BARRAJES DE NEUTRO, TIERRA, RIELES, ELEMENTOS DE ANCLAJE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	Un	7	$ 3 383.902,00	$ 23 687 314,00	0,0	$ -	0%	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	7,00	$ 23 687 314,00	100,00%
4,3,2	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE NSYCRN33150 GABINETE PARED 300 X 300 X 150 IP66 , CON DOBLE FONDO, PUERTA, INCLUYE CORAZA FLEXIBLE 1", ACCESORIOS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un	1	$ 473 552,00	$ 473.552,00	0,0	$ -	0%	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 473.552,00	100,00%
4,4	DESMONTE ELECTRICO																	
4,4,1	DESMONTE, RETIRO Y TRANSPORTE A SITIO AUTORIZADO DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTE EN EL SITIO A INTERVENIR (TOMAS, LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TUBERÍA, CABLEADO, CAJA, ETC) DE ACUERDO A LA DESCRIPCIÓN EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ESTOS ELEMENTOS DEBERÁN SER ENTREGADOS A LA UNIDAD MITIGANTE ACTA.	Un	30	$ 22.772,00	$ 683.160,00	0,0	$ -	0%	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	30,00	$ 683 160,00	100,00%
4,5	SALIDAS ELÉCTRICAS INSTALADAS EN DUCTERÍA CONDUIT E.M.T., PVC (INCLUYE VALOR DE LA TOTALIDAD DE TRAMOS DE DUCTERÍA, CABLEADO, CAJAS Y ACCESORIOS REQUERIDOS EN CADA SALIDA - NO SE HARÁN PAGOS POR ACOMETIDAS PARCIALES)																	
4,5,1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø2" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Mi	130	$ 54.028,00	$ 7 023.640,00	0,0	$ -	0%	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	130,00	$ 7 023 640,00	100,00%
4,5,2	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 (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	Mi	300	$ 32.982,00	$ 9.894 600,00	0,0	$ -	0%	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	300,00	$ 9 894 600,00	100,00%
4,5,3	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	Mi	40	$ 118 139,00	$ 4 725 560,00	0,0	$ -	0%	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	40,00	$ 4 725 560,00	100,00%
4,5,4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTERÍA TIPO IMC DE 1 X Ø4" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Mi	35	$ 159.712,00	$ 5 589 920,00	0,0	$ -	0%	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	35,00	$ 5 589 920,00	100,00%
4,5,5	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO 10 CUXAWG FASES) + 1 X NO.10 CUXAWG NEUTRO + 1 X NO. 10 CUXDESNXAWG TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Mi	100	$ 29.776,00	$ 2.977.600,00	0,0	$ -	0%	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	100,00	$ 2.977 600,00	100,00%
4,6	PANELES																	
4,6,1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED HERMÉTICA LINEAL 36W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EMT 3/4", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un	34	$ 212 693,00	$ 7.238.362,00	0,0	$ -	0%	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	34,00	$ 7 238 362,00	100,00%
4,6,2	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 18W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EMT 3/4", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un	30	$ 173.463,01	$ 5.203 890,30	0,0	$ -	0%	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	30,00	$ 5 203 890,30	100,00%
5	ACABADOS DE MUROS PINTURA Y/O ENCHAPES																	
5,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y PINTURA EPOXICA 3 MANOS (INCLUYE FONDO, FILOS Y DILATACIONES)	M²	1	$ 35.129,00	$ 35.129,00	0,0	$ -	0%	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 35.129,00	100,00%
6	CUBIERTAS																	
6,1	TEJA EN LÁMINA PARA CUBIERTA SIN TRASLAPO COLOR BLANCO/AZUL/VERDE EXTERIOR O SIMILAR SEGUN UMA Y BLANCO INTERIOR TIPO SENCILLA CAL 26 (INCLUYE STANDING S 0.61XML 26 VIB, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	M²	810	$ 116.743,00	$ 94 561 830,00	0,0	$ -	0%	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	810,00	$ 94 561 830,00	100,00%
6,2	ESTRUCTURA METALICA ESTRUCTURAL NEGRA SEGUN PLANOS INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO CORREAS, TEMPLETES, CONTRAVIENTOS Y OTROS ACCESORIOS, PINTURA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE	Kg	62,78623098	$ 18.020,00	$ 1.194.194,11	0,0	$ -	0%	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	62,79	$ 1 194.194,11	100,00%
7	ASEO Y RETIRO DE ESCOMPROS																	
7,1	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	M³	28,05	$ 47.641,00	$ 1.336.330,05	0,0	$ -	0%	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	28,05	$ 1.336.330,05	100,00%
	TOTAL COSTO DIRECTO DE OBRA				$ 247.720.149,48		$ -			$ -			$ -			$ 247.720.149,48		
	ADMINISTRACIÓN		17,72%		$ 43.897.605,28		$ -			$ -			$ -			$ 43.897.605,28		
	IMPREVISTOS		1,00%		$ 2.477.201,49		$ -			$ -			$ -			$ 2.477.201,49		
	UTILIDADES		2,00%		$ 4.954.592,99		$ -			$ -			$ -			$ 4.954.592,99		
	IVA SOBRE UTILIDAD		19,00%		$ 941.370,77		$ -			$ -			$ -			$ 941.370,77		
	SUBTOTALES OBRA MANTENIMIENTO INSTALACIONES GRUCCO, CETAC, ACCOF				$ 300.000.000,00		$ -			$ -			$ -	0,00%		$ 300.000.000,00		100,00%

No.	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UND	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			OBRA										OBRA POR EJECUTAR		
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	ACTA DE COBRO 1			ACTA DE COBRO 2			ACUMULADO			SALDO		
						CANTIDAD EJECUTADA ACTA 1	VALOR PARCIAL EJECUTADO ACTA 1	% EJECUTADO	CANTIDAD EJECUTADA ACTA 2	VALOR PARCIAL EJECUTADO ACTA 1	% EJECUTADO	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	% EJECUTADO	CANT	VALOR TOTAL	% POR EJECUTAR
						** ADICION RUBRO PRESUPUESTAL A-02-01-01-001-002-11-10 MANTENIMIENTO INSTALACIONES BODEGA DE COMBUSTIBLE $ 100'000.000,00**												
1	PRELIMINARES																	
1,1	DEMOLICION DE MUROS EN BLOQUE / LADRILLO / DRY WALL, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL	M²	35	$ 16 715,00	$ 585.025,00	0,0	$ -	0%	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	35,00	$ 585 025,00	100,00%
1,2	DEMOLICION DE VIGAS Y COLUMNAS, INCLUYE RETIRO	M³	0,79	$ 225.716,00	$ 178.316,64	0,0	$ -	0%	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	0,79	$ 178.316,64	100,00%
1,3	ESCARIFICACIÓN Y RETIRO DE PAÑETE INTERNO	M²	35	$ 4.653,00	$ 162.855,00	0,0	$ -	0%	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	35,00	$ 162.855,00	100,00%
1,4	DESMONTE/DESINSTALACIÓN DE CUBIERTA TEJA DE BARRO + ASBESTO CEMENTO INCLUYE ACCESORIOS DE CUBIERTA	M²	81	$ 15 619,00	$ 1 265 139,00	0,0	$ -	0%	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	81,00	$ 1 265 139,00	100,00%
1,5	DESMONTE CANAL AGUAS LLUVIAS EN LÁMINA GALVANIZADA	Ml	33	$ 15 827,00	$ 522.291,00	0,0	$ -	0%	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	33,00	$ 522.291,00	100,00%
1,6	DESMONTE DE PUERTAS METÁLICA DE ACCESO.	M²	4,5	$ 34 811,00	$ 156.649,50	0,0	$ -	0%	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	4,50	$ 156.649,50	100,00%
1,7	CORTE Y DESMONTE DE ESTRUCTURA METALICA VIGA IP 4 X 4" PARTE SUPERIOR DE CUBIERTA, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE	ML	8	$ 71.762,00	$ 574.016,00	0,0	$ -	0%	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	8,00	$ 574 016,00	100,00%
1,8	DESMONTE DE PUERTAS INCLUYE EL MARCO Y TAPA LUCES , INCLUYE RETIRO	Un	2	$ 11.920,00	$ 23 840,00	0,0	$ -	0%	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	2,00	$ 23 840,00	100,00%
1,9	DESMONTE DE CIELO RASO, INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA Y RETIRO	M²	20	$ 8.365,00	$ 167 300,00	0,0	$ -	0%	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	20,00	$ 167 300,00	100,00%
1,1	DESMONTE DE PERSIANA METALICA DE 60 X 35 CMS	UN	4	$ 22.851,00	$ 91.404,00	0,0	$ -	0%	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	4,00	$ 91.404,00	100,00%
1,11	ESCARIFICADO DE PINTURA EN PAREDES	M2	1	$ 3.091,00	$ 3.091,00	0,0	$ -	0%	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 3.091,00	100,00%
2	MAMPOSTERIA																	
2,1	MURO EN BLOQUE DE ARCILLA NO.5 (0.33X0.115X0.23) MTS	M²	2	$ 37.986,00	$ 75.972,00	0,0	$ -	0%	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	2,00	$ 75.972,00	100,00%
3	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS																	
3,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC Ø 4"	Ml	19	$ 72.869,00	$ 1.384.511,00	0,0	$ -	0%	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	19,00	$ 1.384.511,00	100,00%
3,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL METALICA CALIBRE 14 INCLUYE SOPORTE	Ml	26,5	$ 149 603,00	$ 3 964 479,50	0,0	$ -	0%	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	26,50	$ 3 964 479,50	100,00%
4	INSTALACIONES ELECTRICAS																	
4,1,1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V,(1G+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) TUBERÍA PVC 3/4" Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un	7	$ 91.263,00	$ 638 841,00	0,0	$ -	0%	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	7,00	$ 638 841,00	100,00%

4,1,2	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V(1Ø+N+PT AISLADO) TIPO HOSPITALARIO (RED REGULADA), INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 3/4". Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un	5	$ 103 431,00	$ 517.155,00	0,0	$ -	0%	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	5,00	$ 517.155,00	100,00%
4,1,3	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED HERMÉTICA LINEAL 16W SILVANIA	UN	1	$ 131 889,00	$ 131.889,00	0,0	$ -	0%	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 131 889,00	100,00%
4,1,4	SUMINISTRO E INSTALACION TOMA DOBLE MONOFASICA CON P.T 20A/120V	UN	1	$ 54 423,00	$ 54.423,00	0,0	$ -	0%	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 54 423,00	100,00%
4,1,5	SUMINISTRO INSTALACION INTERRUPTOR SENCILLO (ON-OFF) 10A, 250 V, LINEA AMBIA REFRESH DE LEGRAND	UN	1	$ 45.603,00	$ 45 603,00	0,0	$ -	0%	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 45.603,00	100,00%
4,1,6	SUMINISTRO E INSTALACION INTERRUPTOR DOBLE (ON-OFF) 10A, 250 V, LINEA AMBIA REFRESH DE LEGRAND	UN	1	$ 51 947,00	$ 51.947,00	0,0	$ -	0%	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 51.947,00	100,00%
4,2	PROTECCIONES																		
4,2,1	SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE PROTECCION TERMOMAGNÉTICA MONOFÁSICA ENTRE 16 Y 65 A, 10KA, 120V, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR O CUADRO DE CARGAS	Un	8	$ 33.826,00	$ 270.608,00	0,0	$ -	0%	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	8,00	$ 270 608,00	100,00%
4,3	TABLEROS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN Y CAJAS DE CONTROL																		
4,3,1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN BIFÁSICO, ENCHUFABLES, OCHO (08) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE PROTECCIONES TERMOMAGNÉTICAS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un	1	$ 586.189,00	$ 586 189,00	0,0	$ -	0%	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 586 189,00	100,00%
4,4	DESMONTE ELECTRICO																		
4,4,1	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	Un	10	$ 22.772,00	$ 227.720,00	0,0	$ -	0%	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	10,00	$ 227 720,00	100,00%
4,5	LUMINARIA																		
4,5,1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED PANEL 60X60 40W. INCLUYE SALIDA EN CABLE DE COBRE 1N12 CU-AWG-HFFR-LS FASES + 1N12 CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N12 CU-AWG-GSEN TIERRA (LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EMT 3/4". CAJAS TIPO RADWELL, UNIONES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN, TOMA, FACEPLATE, CLAVIJA Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un	8	$ 338 552,00	$ 2.692 416,00	0,0	$ -	0%	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	8,00	$ 2 692 416,00	100,00%
4,5,2	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 18W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EMT 3/4", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un	16	$ 173 463,01	$ 2.775.408,16	0,0	$ -	0%	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	16,00	$ 2 775 408,16	100,00%
5	PAÑETES																		
5,1	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1.3 - E= 15 MM INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS CARTERAS Y DILATACIONES*	Mº	35	$ 26.171,00	$ 915 985,00	0,0	$ -	0%	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	35,00	$ 916 985,00	100,00%
6	CIELO RASO																		
6,1	CIELO RASO PVC 8MM (INCLUYE ESTRUCTURA Y COMPUERTAS PARA INSPECCION)	Mº	100	$ 78.934,00	$ 7 893.400,00	0,0	$ -	0%	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	100,00	$ 7 893 400,00	100,00%
7	ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES																		
7,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EPOXICA AZUL - AMARILLA CON DEMARCACION DE SEGURIDAD, PARA TRAFICO PESADO PINTURA EPÓXICA EN 3 CAPAS SUPERFICIE PREVIAMENTE ALISTADA, (INCLUYE APLICACIÓN DE DESINCRUSTANTE, DEMARCACIÓN DE ZONAS DE ACUERDO A LA DISTRIBUCIÓN EN PLANOS	Mº	81	$ 52.572,00	$ 4 258 332,00	0,0	$ -	0%	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	81,00	$ 4 258 332,00	100,00%
7,2	LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, CON CHORRO DE AGUA A UNA PRESIÓN MÍNIMA DE 3500 PSI INCLUYE APLICACIÓN DE DESENGRASANTE BIODEGRADABLE TIPO SIKAGUARD-719W O SIMILAR ASI MISMO GENERAR ASPEREZA EN LA SUPERFICIE, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LEVARA ACABO DICHA ACTIVIDAD	Mº	81	$ 3 026,00	$ 245 106,00	0,0	$ -	0%	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	81,00	$ 245 106,00	100,00%
8	ACABADOS DE MUROS PINTURA Y/O ENCHAPES																		
8,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUCO PLASTICO	Mº	35	$ 13 443,00	$ 470.505,00	0,0	$ -	0%	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	35,00	$ 470.505,00	100,00%
8,2	RESANE Y PINTURA SOBRE MUROS KORAZA A TRES MANOS , PREVIA LIMPIEZA DE SUPERFICIE (NIVELAVADO) Y/O ESCARIFICADO	M2	276,82	$ 13.910,00	$ 3.836.656,20	0,0	$ -	0%	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	276,82	$ 3.836 656,20	100,00%
8,3	VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M2	150	$ 9.645,00	$ 1.446.750,00	0,0	$ -	0%	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	150,00	$ 1.446 750,00	100,00%
9	CARPINTERIA EN MADERA																		
9,1	SPS MUEBLE TABLERO MELAMINICO RH ESPESOR DE 15 MM PARA INSTALAR BAJO MESÓN DE LAVAMANOS, INCLUYE SUPERFICIE EN SUS SEIS LADOS, ENTREPAÑOS, DIVISIONES INTERNAS, MANIJAS Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	Mº	0,8	$ 518.812,00	$ 415 049,60	0,0	$ -	0%	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	0,80	$ 415 049,60	100,00%
10	CARPINTERIA METALICA																		
10,1	PUERTA ENTAMBORADA EN LÁMINA C.R. GALVANIZADA CAL.18, CON PERSIANA INFERIOR Y SUPERIOR, INCLUYE MARCO	Mº	4,5	$ 479 139,00	$ 2.156 611,63	0,0	$ -	0%	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	4,50	$ 2 156 611,63	100,00%
10,2	MANTENIMIENTO DE PUERTAS METALICAS CONSISTENTE EN LIJAR, RESANAR, APLICAR ANTICORROSIVO A DOS MANOS Y ACABADO FINAL EN PINTURA ESMALTE A DOS MANOS POR METODO DE ASPERSION, COLOR A DEFINIR POR LA SUPERVISION	M2	9	$ 51.882,00	$ 466 938,00	0,0	$ -	0%	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	9,00	$ 466 938,00	100,00%
10,3	MANTENIMIENTO DE ESCALERA METALICA DE 15 PASOS DE 27 X 90 CMS, DOS DESCANSOS DE 0,9 X 01 MT, EN LAMINA CORRUGADA, BARANDAS EN TUBO DE 2" Y TUBO DE 1" DE 90 CM DE ALTO X 0,6 MT CADA LADO, VIGAS IP 7" DE SOPORTES LATERALES Y VIGA 10 X 10 CM X 3 MT LARGO, MATENIMIENTO CONSISTENTE EN CAMBIO DE PIEZAS EN MAL ESTADO, LIJADO,RESANE ANTICORROSIVO A TRES MANOS, ACABADO EN ESMALTE A TRES MANOS, APLICADO POR METODO DE ASPERSION, COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISION	GLB	1	$ 1 569 259,92	$ 1 569 259,92	0,0	$ -	0%	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 1 569 259,92	100,00%
10,4	MANTENIMIENTO DE ESTRUCTURA METALICA TIPO VIGA IP 4 X 4" V/O 5 X 5" POR TODOS SUS LADOS, CONSISTENTE EN LIMPIEZA, LIJADO Y APLICANON DE 02 CAPAS DE ANTICORROSIVO, Y ACABADO 02 CAPAS DE PINTURA TIPO ESMALTE PINTULUX POR METODO DE ASPERSION, COLOR A DEFINIR POR LA SUPERVISION	ML	60	$ 50 488,00	$ 3 029.280,00	0,0	$ -	0%	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	60,00	$ 3 029 280,00	100,00%
11	CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO																		
11,1	PUERTA EN ALUMINO	Mº	4	$ 361.092,00	$ 1.444 368,00	0,0	$ -	0%	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	4,00	$ 1.444 368,00	100,00%
12	CUBIERTAS																		
12,1	TEJA EN LÁMINA PARA CUBIERTA SIN TRASLAPO COLOR BLANCO/AZUL/VERDE EXTERIOR O SIMILAR SEGUN UNA Y BLANCO INTERIOR TIPO SENCILLA CAL 28 (INCLUYE STANDING S 0,61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	Mº	210	$ 118.743,00	$ 24 936 030,00	0,0	$ -	0%	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	210,00	$ 24 936 030,00	100,00%
12,2	ESTRUCTURA METÁLICA ESTRUCTURAL NEGRA SEGUN PLANOS INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO CORREAS, TEMPLETES, CONTRAVIENTOS Y OTROS ACCESORIOS, PINTURA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE	Kg	600	$ 19.020,00	$ 11 412 000,00	0,0	$ -	0%	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	600,00	$ 11 412 000,00	100,00%
13	APARATOS Y ACCESORIOS																		
13,1	ORINAL CORRIDO EN CONCRETO 3000 PSI, ESPESOR 0,07 M , 0,30 M ALTO, 0,25 M FONDO, ACABADO EN PORCELANATO HEDRO CON VIVO DE ALUMINIO EN BORDES, INCLUYE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI, FORMALETAS , Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA ELABORACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	ML	1	$ 1.019.537,00	$ 1.019.537,00	0,0	$ -	0%	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 1 019 537,00	100,00%
14	ASEO Y RETIRO DE ESCOMPROS																		
14,1	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	Mº	7	$ 47.641,00	$ 333.487,00	0,0	$ -	0%	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	7,00	$ 333.487,00	100,00%
	TOTAL COSTO DIRECTO DE OBRA				$ 92.676.383,16		$ -			$ -			$ -			$ 92.676.383,16		
	ADMINISTRACIÓN		17,72%		$ 14.632.535,09		$ -			$ -			$ -			$ 14.632.535,09		
	IMPREVISTOS		1,00%		$ 926.763,83		$ -			$ -			$ -			$ 926.763,83		
	UTILIDADES		2,00%		$ 1.851.527,68		$ -			$ -			$ -			$ 1.851.527,68		
	IVA SOBRE UTILIDAD		19,00%		$ 313.790,28		$ -			$ -			$ -			$ 313.790,28		
	SUBTOTALES OBRA MANTENIMIENTO INSTALACIONES GRUCCO, CETAC, ACCOF				$ 100.000.000,00		$ -	$ -		$ -			$ -		0,00%		$ 100.000.000,00	100,00%

			OBRA																
			PRESUPUESTO CONTRACTUAL			ACTA DE COBRO 1			ACTA DE COBRO 2			ACUMULADO			OBRA POR EJECUTAR			
No.	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD EJECUTADA ACTA 1	VALOR PARCIAL EJECUTADO ACTA 1	% EJECUTADO	CANTIDAD EJECUTADA ACTA 2	VALOR PARCIAL EJECUTADO ACTA 1	% EJECUTADO	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	% EJECUTADO	CANT	BALDO VALOR TOTAL	% POR EJECUTAR
								** ADICION RUBRO PRESUPUESTAL - MANTENIMIENTO INSTALACIONES AFECTADAS POR VENDAVAL $ 52'000.000,00*									
1	PRELIMINARES																		
1,1	DESMONTE DE CIELORRASO, INCLUYE RETIRO	Mº	30	$ 8.365,00	$ 250.950,00	0,0	$ -	0%	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	30,00	$ 250.950,00	100,00%
1,2	DESMONTE/DESINSTALACION DE CUBIERTA TEJA DE BARRO + ASBESTO CEMENTO (INCLUYE ACCESORIOS DE CUBIERTA)	Mº	100	$ 15.619,00	$ 1.561.900,00	0,0	$ -	0%	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	100,00	$ 1 561 900,00	100,00%
2	INSTALACIONES ELECTRICAS																		
2,1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SALIDA CON LUMINARIA SYLVANIA PANEL LED REDONDO 18W , TEMPERATURA DE COLOR 3000K, FLUJO LUMINOSO 1200 LM, TENSIÓN DE OPERACIÓN 100-277V, IP 20, MONTAJE DE INCRUSTAR, INCLUYE CABLEADO, DUCTERIA, CAJAS, CURVAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	Un	2	$ 108 673,00	$ 217.346,00	0,0	$ -	0%	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	2,00	$ 217 346,00	100,00%
3	CIELO RASO																		
3,1	CIELO RASO PVC 8MM (INCLUYE ESTRUCTURA Y COMPUERTAS PARA INSPECCION)	Mº	25	$ 78.934,00	$ 1.973 350,00	0,0	$ -	0%	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	25,00	$ 1 973 350,00	100,00%

4	ACABADOS DE MUROS PINTURA Y ENCHAPES																
4,1	VINILO TIPO-1 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M²	50	$ 9 645,00	$ 482.250,00	0,0	$ -	0%	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	50,00	$ 482.250,00	100,00%
4,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUCO	M²	20	$ 13.443,00	$ 268.860,00	0,0	$ -	0%	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	20,00	$ 268.860,00	100,00%
6	CARPINTERIA METALICA																
6,1	MANTENIMIENTO DE PASAMANOS, BARADAS EN TUBERIA Y PERFIL METALICO Y PERFILERIA METALICA DE CUBIERTA, CONSISTENTE EN SOLDAR, LIJAR, RESANAR, APLICAR ANTICORROSIVO A DOS MANOS Y ESMALTE A TRES MANOS, POR METODO DE ASPERSIÓN, INCLUYE EL REEMPLAZO DE PIEZAS EN MAL ESTADO COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN	ML	130	$ 36 929,00	$ 4.800.770,00	0,0	$ -	0%	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	130,00	$ 4 800 770,00	100,00%
8	CUBIERTAS																
8,1	TEJA EN LAMINA PARA CUBIERTA SIN TRASLAPO COLOR BLANCO/AZUL/VERDE EXTERIOR O SIMILAR SEGUN UMA Y BLANCO INTERIOR TIPO SENCILLA CAL 26 (INCLUYE STANDING S 0,61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	M²	161,1905488	$ 116.743,00	$ 18 817 868,24	0,0	$ -	0%	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	161,19	$ 18.817 868,24	100,00%
8,2	ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN PERFILES METALICOS TIPO ACESCO O SIMILAR INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO TEMPLETES, CONTRAVIENTOS Y OTROS ACCESORIOS, COMO TAMBIEN PINTURA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE	M²	150	$ 75.756,00	$ 11 363 400,00	0,0	$ -	0%	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	150,00	$ 11 363 400,00	100,00%
7	CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO																
7,1	PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM INCLUYE ESCUDO EN SANDBLASTING CON PELICULA FROSTED (ESCUDO DE LA UNIDAD Y FUERZA AEREA) , INCLUYE HERRAJES, ACCESORIOS, BISAGRA DE PISO, MANIJAS EN ACERO INOXIDABLE DE 40 CM, CHAPAS ENTRE OTROS	M²	2	$ 1.101.282,00	$ 2.202.564,00	0,0	$ -	0%	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	2,00	$ 2 202 564,00	100,00%
9	ASEO Y RETIRO DE ESCOMBROS																
9,1	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	M³	21	$ 47 641,00	$ 1.000.461,00	0,0	$ -	0%	0,0	$ -	0%	0,00	$ -	0,00%	21,00	$ 1.000.461,00	100,00%
	TOTAL COSTO DIRECTO DE OBRA				$ 42.039.719,24		$ -			$ -			$ -			$ 42.939.719,24	
	ADMINISTRACION		17,72%		$ 7.608.918,25		$ -			$ -			$ -			$ 7.608.918,25	
	IMPREVISTOS		1,00%		$ 428.397,19		$ -			$ -			$ -			$ 428.397,19	
	UTILIDADES		2,00%		$ 856.794,38		$ -			$ -			$ -			$ 856.794,38	
	IVA SOBRE UTILIDAD		19,00%		$ 163.170,93		$ -			$ -			$ -			$ 163.170,93	
	SUBTOTALES OBRA MANTENIMIENTO INSTALACIONES GRUCCO, CETAC, ACCOF				$ 52.000.000,00		$ -	$ -		$ -			$ -	0,00%		$ 52.000.000,00	100,00%
	TOTALES (OBRAS DE MANTENIMIENTO)				$ 1.357.107.935,12		$ 191.332.086,26			$ 375.269.021,72			$ 559.601.007,98	41,01%		$ 800.506.927,14	58,99%

AMORTIZACION DEL ANTICIPO

% ANTICIPO	VALOR ANTICIPO	% AMORTIZADO CORTES 1	VALOR AMORTIZADO CORTE 1	VALOR PENDIENTE AMORTIZAR
0%	$ -	0,00%	$ -	$ -

Solicita

Representante Legal Contratista
Firma y posfirma

Fz. Rivera Ortega Luis
Supervisor

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	2
		Vigencia	12/06/2019

CONTRATO No.	040-00-D-CACOM-1-GRUAL-2022		
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LOS BIENES INMUEBLES DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 1		
CONTRATISTA	PERING S.A.S.		
SUPERVISOR	TECNICO SEGUNDO LEWIS RIVERA		
ÍTEM Nº 2.2	**UND**	M²	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	MESÓN EN CONCRETO		
CORTE Nº: 2	**FECHA :**	20-oct-22	

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Longitud 1	Longitud 2	Altura			
	BAÑO ESIMA						
	MESON VESTIER	1,53	0,4				0,61
				TOTAL			0,61

Elaboró:

Carlos Alberto Bulla Saenz
T.P. 13202-363757 BLV
Residente de Obra
Firma y Posfirma

Recibio:

Lewis Rivera
Supuervisor de contrato
Firma y Posfirma

Revisó:

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	2
		Vigencia	12/06/2019

CONTRATO No.	040-00-D-CACOM-1-GRUAL-2022
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LOS BIENES INMUEBLES DEL COMANDO AÉREO DE
CONTRATISTA	PERING S.A.S.
SUPERVISOR	TECNICO SEGUNDO LEWIS RIVERA

ÍTEM Nº	4.2	UND	Un
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 3/4" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.		
CORTE Nº:	2	FECHA :	20-oct-22

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Longitud 1	Longitud 2	Altura			
	BAÑO ESIMA						
	ENTRADA					1,00	1,00
	TOTAL						1,00

Elaboró: Carlos Alberto Bulla Saenz T.P. 13202-363757 BLV Residente de Obra Firma y Posfirma	Recibio: Lewis Rivera Supervisor de contrato Firma y Posfirma
Revisó:	

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	2
		Vigencia	12/06/2019

CONTRATO No.	040-00-D-CACOM-1-GRUAL-2022
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS BIENES INMUEBLES DEL COMANDO AÉREO DE
CONTRATISTA	PERING S.A.S.
SUPERVISOR	TECNICO SEGUNDO LEWIS RIVERA

ÍTEM Nº	4.3	UND	Un

DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA PANEL LED SYLVANIA 60CMX60CM, DE INCRUSTAR O SOBREPONER SEGÚN LA ZONA, P26994, 40 W, 3600LM, 6000K, 100-277V, CON DRIVER DE EMERGENCIA Y BATERIA, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EN PVC 3/4" INTRAMUROS Y EMT EN CIELO FALSO 3/4", CAJA TIPO RAWELT, TORNILLERÍA, TERMINALES, UNIONES, TOMA, CLAVIJA, CABLEADO, ANCLAJES DE SUJECIÓN, GUAYAS, PERNOS, RESANE, PAÑETE, ESTUCO, PINTURA, RECUPERACIÓN DE LA ZONA AFECTADA CON LOS MISMOS ACABADOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.

CORTE Nº:	2	FECHA :	20-oct-22

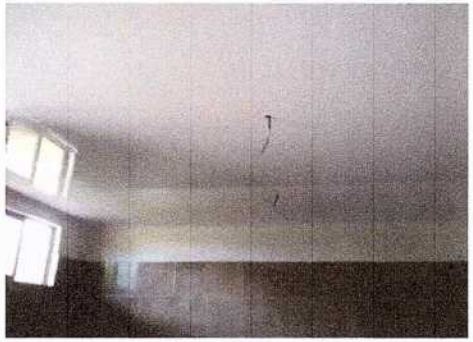
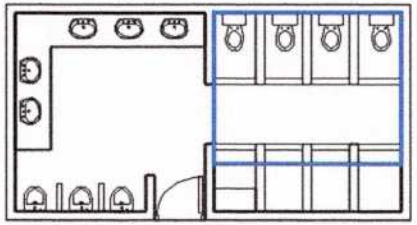
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Longitud 1	Longitud 2	Altura			
	BAÑO ESIMA						
	LUMINARIAS					1	1,00
	TOTAL						1,00

Elaboró: Carlos Alberto Bulla Saenz T.P. 13202-363757 BLV Residente de Obra Firma y Posfirma	Recibio: Lewis Rivera Supuervisor de contrato Firma y Posfirma
Revisó:	

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	2
		Vigencia	12/06/2019

CONTRATO No.	040-00-D-CACOM-1-GRUAL-2022
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LOS BIENES INMUEBLES DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 1
CONTRATISTA	PERING S.A.S.
SUPERVISOR	TECNICO SEGUNDO LEWIS RIVERA

ÍTEM Nº	6,1	UND	M²
DESCRIPCIÓN ÍTEM	CIELO RASO PVC 8MM (INCLUYE ESTRUCTURA Y COMPUERTAS PARA INSPECCION)		
CORTE Nº:	2	FECHA :	20-oct-22

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	CANTIDAD	MEDIDA TOTAL
		Longitud 1	Longitud 2	Altura			
	BAÑO ESIMA						
		3,20	2,70				8,64
							
	TOTAL						8,64

Elaboró: Carlos Alberto Bulla Saenz T.P. 13202-363757 BLV Residente de Obra Firma y Posfirma	Recibio: Lewis Rivera Supuervisor de contrato Firma y Posfirma
Revisó:	Autorizó:

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	2
		Vigencia	12/06/2019

CONTRATO No.	040-00-D-CACOM-1-GRUAL-2022
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LOS BIENES INMUEBLES DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 1
CONTRATISTA	PERING S.A.S.
SUPERVISOR	TECNICO SEGUNDO LEWIS RIVERA

ÍTEM Nº	13,1	UND	M³
DESCRIPCIÓN ÍTEM	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD		
CORTE Nº:	2	FECHA :	20-oct-22

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Longitud 1	Longitud 2	Altura			
	BAÑO ESIMA						
		2,24					2,24
	TOTAL						2,24

Elaboró:	Recibio:
Carlos Alberto Bulla Saenz T.P. 13202-363757 BLV Residente de Obra Firma y Posfirma	Lewis Rivera Supuervisor de contrato Firma y Posfirma
Revisó:	Autorizó:

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	2
		Vigencia	12/06/2019

CONTRATO No.	040-00-D-CACOM-1-GRUAL-2022
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LOS BIENES INMUEBLES DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 1
CONTRATISTA	PERING S.A.S.
SUPERVISOR	TECNICO SEGUNDO LEWIS RIVERA

ÍTEM N°	1,3	UND	M²
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DEMOLICIÓN DE PLACAS MACIZAS E= 0,15, INCLUYE RETIRO		
CORTE N°:	2	FECHA :	20-oct-22

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA








LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	Longitud 1	Longitud 2	Altura			
	CASETAS					
BODEGA DE COMUNICACIONES ANDEN	6,12	1,10				6,73
	6,12	1,10				6,73
	5,70	1,10				6,27
	5,70	1,10				6,27
ESCALON	0,30	2,20				0,66
ENTRADA V.O,R. ANDEN	7,00	1,00				7,00
	6,00	1,00				6,00
	2,33	1,00				2,33
	2,05	1,00				2,05
	1,91	1,00				1,91
TOTAL						45,95

Elaboró:

Carlos Alberto Bulla Saenz
T.P. 13202-363757 BLV
Residente de Obra
Firma y Posfirma

Recibio:

Lewis Rivera
Supervisor de contrato
Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	2
		Vigencia	12/06/2019

CONTRATO No.	040-00-D-CACOM-1-GRUAL-2022
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LOS BIENES INMUEBLES DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 1
CONTRATISTA	PERING S.A.S.
SUPERVISOR	TECNICO SEGUNDO LEWIS RIVERA

ÍTEM Nº	2,1	UND	M²
DESCRIPCIÓN ÍTEM	CONSTRUCCION DE PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO, SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE		
CORTE Nº:	2	FECHA :	20-oct-22

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA







LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	Longitud 1	Longitud 2	Altura			
CORTE N°2						
BODEGA DE COMUNICACIONES ANDEN	6,50	1,20				7,80
	6,50	1,20				7,80
	5,70	1,20				6,84
	5,70	1,20				6,84
SOBREESPESOR	1,00	1,20				1,20
ESCALON	0,30	2,22				0,67
PLACA ACCESO	2,13	1,30				2,77
ENTRADA V.O,R. ANDEN	7,00	1,00				7,00
	6,00	1,00				6,00
	2,33	1,00				2,33
	2,05	1,00				2,05
	1,91	1,00				1,91
TOTAL						53,21

Elaboró:

Carlos Alberto Bulla Saenz
T.P. 13202-363757 BLV
Residente de Obra
Firma y Posfirma

Recibio:

Lewis Rivera

Supuervisor de contrato
Firma y Posfirma

Revisó:

Autorizó:

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	2
		Vigencia	12/06/2019

CONTRATO No.	040-00-D-CACOM-1-GRUAL-2022		
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LOS BIENES INMUEBLES DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 1		
CONTRATISTA	PERING S.A.S.		
SUPERVISOR	TECNICO SEGUNDO LEWIS RIVERA		
ÍTEM Nº 2,2	UND	Kg	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA FY =480 MPA, INCLUYE ALAMBRE NEGRO TRASIEGO, MANEJO		
CORTE Nº: 2	FECHA :	20-oct-22	

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



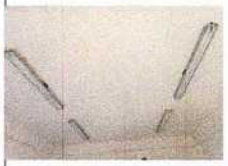


LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	Longitud 1	Longitud 2	Peso kg / m2			
BODEGA DE COMUNICACIONES ANDEN						
MALLA XX-084 (42,2KG) 2,35X6	6,50	1,20	2,99			23,32
MALLA XX-084 (42,2KG) 2,35X6	6,50	1,20	2,99			23,32
MALLA XX-084 (42,2KG) 2,35X6	5,70	1,20	2,99			20,45
MALLA XX-084 (42,2KG) 2,35X6	5,70	1,20	2,99			20,45
PLACA ACCESO						
MALLA XX-084 (42,2KG) 2,35X6	2,13	1,30	2,99			8,28
ENTRADA VOR ANDENES						
MALLA XX-084 (42,2KG) 2,35X6	7,00	1,00	2,99			20,93
MALLA XX-084 (42,2KG) 2,35X6	6,00	1,00	2,99			17,94
MALLA XX-084 (42,2KG) 2,35X7	2,33	1,00	2,99			6,97
MALLA XX-084 (42,2KG) 2,35X8	2,05	1,00	2,99			6,13
MALLA XX-084 (42,2KG) 2,35X9	1,91	1,00	2,99			5,71
TOTAL						153,50

Elaboró: Carlos Alberto Bulla Saenz T.P. 13202-363757 BLV Residente de Obra Firma y Posfirma	Recibio: Lewis Rivera Supuervisor de contrato Firma y Posfirma
Revisó:	Autorizó:

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	2
		Vigencia	12/06/2019

CONTRATO No.	040-00-D-CACOM-1-GRUAL-2022		
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LOS BIENES INMUEBLES DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE		
CONTRATISTA	PERING S.A.S.		
SUPERVISOR	TECNICO SEGUNDO LEWIS RIVERA		
ITEM Nº	5.9	UNO	UN
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED HERMETICA LINEAL SILVANYA 2 X 18W		
CORTE Nº:	2	FECHA :	20-oct-22

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Longitud 1	Longitud 2	Altura			
	CASETAS						
	ENTRADA VOR					3,00	3,00
 	RADIOAYUDAS					4,00	4,00
					TOTAL		7,00

Elaboró: Carlos Alberto Bula Saenz T.P. 13202-363757 BLV Residente de Obra Firma y Postfirma	Recibio: Lewis Rivera Supervisor de contrato Firma y Postfirma
Revisó:	Autorizó:

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	2
		Vigencia	12/06/2019

CONTRATO No.	040-00-D-CACOM-1-GRUAL-2022
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LOS BIENES INMUEBLES DEL COMANDO AEREO DE COMBATE
CONTRATISTA	PERING S.A.S.
SUPERVISOR	TECNICO SEGUNDO LEWIS RIVERA

ÍTEM Nº	5.1	UND	MI
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 8 CUXAWG FASES) + 1 X NO.8 CUXAWG NEUTRO + 1 X NO. 8 CUXDESNXAWG TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.		
CORTE Nº:	2	FECHA :	20-oct-22

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Longitud 1	Longitud 2	Altura			
	CASETAS						
	ENTRADA VOR ACOMETIDA PARA LAMPARAS						
	LUMINARIA 1	5		0,60			2,95
	LUMINARIA 2	5		0,60			2,95
	LUMINARIA 3	5		0,60			2,95
	TOTAL						8,86

Elaboró: Carlos Alberto Bulla Saenz T.P. 13202-363757 BLV Residente de Obra Firma y Posfirma	Recibió: Lewis Rivera Supervisor de contrato Firma y Posfirma
Revisó:	Autorizó:

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	2
		Vigencia	12/06/2019

CONTRATO No.	040-00-D-CACOM-1-GRUAL-2022		
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LOS BIENES INMUEBLES DEL COMANDO AEREO DE COMBATE No. 1		
CONTRATISTA	PERING S.A.S.		
SUPERVISOR	TECNICO SEGUNDO LEWIS RIVERA		
ÍTEM Nº	**5,13**	**UND**	**UN**
DESCRIPCIÓN ÍTEM	**SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED HERMETICA LINEAL SILVANYA 2 X 18W**		
CORTE Nº:	**2**	**FECHA :**	**20-oct-22**

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	Longitud 1	Longitud 2	Altura			
CASETAS						
RADIOAYUDAS					6,00	6,00
BODEGA					2,00	2,00
COMUNICACIÓN					6,00	6,00
INSTALACIONES VOR					8,00	8,00
TOTAL						**22,00**

Elaboró:

Carlos Alberto Bulla Saenz
T.P. 13202-363757 BLV
Residente de Obra
Firma y Posfirma

Recibio:

Lewis Rivera
Supuervisor de contrato
Firma y Posfirma

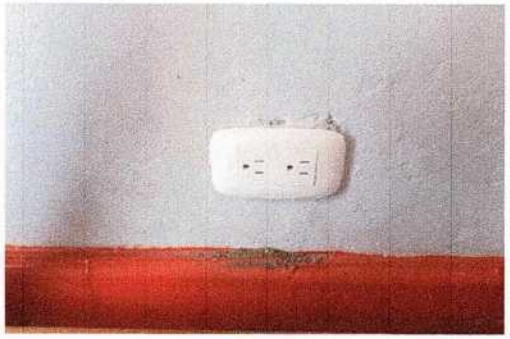
Revisó:

Autorizó:

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	2
		Vigencia	12/06/2019

CONTRATO No.	040-00-D-CACOM-1-GRUAL-2022		
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LOS BIENES INMUEBLES DEL COMANDO AÉREO DE		
CONTRATISTA	PERING S.A.S.		
SUPERVISOR	TECNICO SEGUNDO LEWIS RIVERA		
ÍTEM Nº	5,14	UND	UN
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACION TOMA DOBLE MONOFASICA CON P.T. 20 A/120V		
CORTE Nº:	2	FECHA :	20-oct-22

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

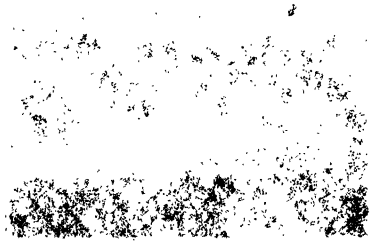






LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	Longitud 1	Longitud 2	Altura			
CASETAS						
RADIOAYUDAS					7,00	7,00
ENTRADA VOR					3,00	3,00
BODEGA					2,00	2,00
COMUNICACIÓN					3,00	3,00
INSTALACION VOR					5,00	5,00
TOTAL						20,00

Elaboró: Carlos Alberto Bulla Saenz T.P. 13202-363757 BLV Residente de Obra Firma y Posfirma	Recibio: Lewis Rivera Supuervisor de contrato Firma y Posfirma
Revisó:	Autorizó:

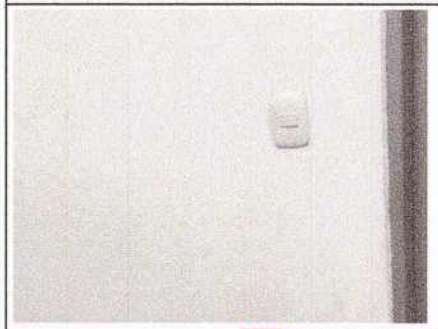
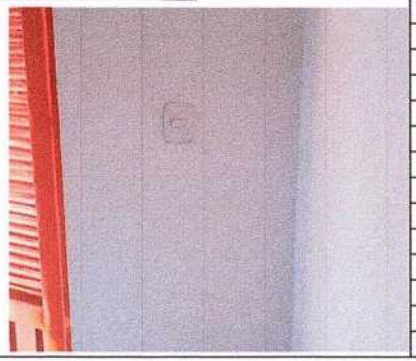






	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	2
		Vigencia	12/06/2019

CONTRATO No.	040-00-D-CACOM-1-GRUAL-2022		
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LOS BIENES INMUEBLES DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE		
CONTRATISTA	PERING S.A.S.		
SUPERVISOR	TECNICO SEGUNDO LEWIS RIVERA		
ÍTEM Nº	5,15	UND	UN
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR SENCILLO (ON-OFF) 10A,250V,LINEA AMBIA REFRESH DE LEGRAND		
CORTE Nº:	2	FECHA :	20-oct-22

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Longitud 1	Longitud 2	Altura			
	CASETAS						
	ENTRADA VOR					2,00	2,00
	BODEGA					1,00	1,00
							
	TOTAL						3,00

Elaboró: Carlos Alberto Bulla Saenz T.P. 13202-363757 BLV Residente de Obra Firma y Posfirma	Recibio: Lewis Rivera Supuervisor de contrato Firma y Posfirma
Revisó:	Autorizó:

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	2
		Vigencia	12/06/2019

CONTRATO No.	040-00-D-CACOM-1-GRUAL-2022		
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LOS BIENES INMUEBLES DEL COMANDO AÉREO DE		
CONTRATISTA	PERING S.A.S.		
SUPERVISOR	TECNICO SEGUNDO LEWIS RIVERA		
ÍTEM Nº	**5,16**	**UND**	**UN**
DESCRIPCIÓN ÍTEM	**SUMINISTRO E INSTALACION INTERRUPTOR DOBLE (ON-OFF) 10A, 250V, LINEA AMBIA REFRESH DE LEGRAND**		
CORTE Nº:	**2**	**FECHA :**	**20-oct-22**

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	Longitud 1	Longitud 2	Altura			
CASETAS						
RADIOAYUDAS					1,00	1,00
COMUNICACIÓN					1,00	1,00
INSTALACION VOR					1,00	1,00
TOTAL						3,00

Elaboró: Carlos Alberto Bulla Saenz T.P. 13202-363757 BLV Residente de Obra Firma y Posfirma	Recibio: Lewis Rivera Supervisor de contrato Firma y Posfirma
Revisó:	Autorizó:

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	2
		Vigencia	12/06/2019

CONTRATO No.	040-00-D-CACOM-1-GRUAL-2022
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LOS BIENES INMUEBLES DEL COMANDO AEREO DE
CONTRATISTA	PERING S.A.S.
SUPERVISOR	TECNICO SEGUNDO LEWIS RIVERA

ÍTEM Nº	5,17	UND	MI
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø2" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO		
CORTE Nº:	2	FECHA :	26-sep-22

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	Longitud 1	Longitud 2	Altura			
CASETAS						
ENTRADA VOR ACOMETIDA PARA LAMPARAS						
LUMINARIA 1	3,6					3,63
TOTAL						3,63

Elaboró:

Carlos Alberto Bulla Saenz
T.P. 13202-363757 BLV
Residente de Obra
Firma y Posfirma

Recibio:

Lewis Rivera
Supervisor de contrato
Firma y Posfirma

Revisó:

Autorizó:

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	2
		Vigencia	12/06/2019

CONTRATO No.	040-00-D-CACOM-1-GRUAL-2022
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LOS BIENES INMUEBLES DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 1
CONTRATISTA	PERING S.A.S.
SUPERVISOR	TECNICO SEGUNDO LEWIS RIVERA

ÍTEM Nº	**7,20**	**UND**	**M²**
DESCRIPCIÓN ÍTEM	**PINTURA EPOXICA AZUL - AMARILLA CON DEMARCACION DE SEGURIDAD, PARA TRAFICO PESADO - BODEGA. PINTURA EPÓXICA**		
CORTE Nº:	**2**	**FECHA :**	**20-oct-22**

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	Longitud 1	Longitud 2	Altura			
CASETAS						
BODEGA						
ESCALON	0,30	2,22				0,67
INSTALACION VOR						
ANDEN PERIMETRAL	0,78	4,20				3,28
	0,78	4,20				3,28
	0,78	5,42				4,23
	0,78	5,42				4,23
ESCALERA	0,27	1			9	2,43
TOTAL						**18,10**

Elaboró:

Carlos Alberto Bulla Saenz
T.P. 13202-363757 BLV
Residente de Obra
Firma y Posfirma

Recibio:

Lewis Rivera
Supuervisor de contrato
Firma y Posfirma

Revisó:

Autorizó:

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	2
		Vigencia	12/06/2019

CONTRATO No.	040-00-D-CACOM-1-GRUAL-2022
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LOS BIENES INMUEBLES DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 1
CONTRATISTA	PERING S.A.S.
SUPERVISOR	TECNICO SEGUNDO LEWIS RIVERA

ÍTEM Nº	8,30	**UND**	M³
DESCRIPCIÓN ÍTEM	RESANE Y PINTURA ESMALTE SOBRE MUROS, DISEÑO Y COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISION		
CORTE Nº:	2	**FECHA :**	20-oct-22

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA







LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	Longitud 1	Longitud 2	Altura			
CASETAS						
BODEGA DE COMUNICACIONES						
ZOCALO	19,64	0,30				5,89
BODEGA DE COMUNICACIONES						
ZOCALO	19,64	0,30			33%	1,94
ENTRADA VOR						
	0,06	18,00			33%	0,36
TOTAL						**8,19**

Elaboró: Carlos Alberto Bulla Saenz T.P. 13202-363757 BLV Residente de Obra Firma y Posfirma	Recibio: Lewis Rivera Supervisor de contrato Firma y Posfirma
Revisó:	Autorizó:

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	2
		Vigencia	12/06/2019

CONTRATO No.	
OBJETO DEL CONTRATO	
CONTRATISTA	PERING S.A.S.
SUPERVISOR	TECNICO SEGUNDO LEWIS RIVERA
ITEM Nº 8.5	UND M²
DESCRIPCIÓN ÍTEM	PINTURA KORAZA TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)
CORTE Nº: 2	FECHA: 20-oct-22

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA













LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES Longitud 1	Longitud 2	Altura	MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
CASETAS						
BODEGA						
FACHADA		12,05				12,05
		12,05				12,05
	5,4	2,6				14,04
	5,4	2,6				14,04
VENTANA	1,5	-1,5				-2,25
PUERTA	2,2	-2,22				-4,88
ENTRADA VOR						
FACHADA	17,36	2,80				48,61
VENTANAS	1,28	-1,28				-1,64
VENTANAS	1,28	-1,28				-1,28
VENTANAS	1,28	-1,28				-1,64
TECHO	45,57	25,38	28,266			28,27
INSTALACION VOR						
RECUADROS BLANCOS	16,50	1,25				20,63
PUERTA	1,00	-1,00				-1,00
TECHO	30,35	17,00	18,69			18,69
COMUNICACIÓN						
RECUADROS BLANCOS	1,15	13,40				15,41
PUERTA	1,00	-1,00				-1,00
TECHO	25,00	9,81	21,546			21,55
FACHADA						
RECUADROS NARANJAS	1,20	13,40		33%		5,31
PUERTA	1,00	-1,00				-1,00
BORDE DE PLACA	0,15	20,00		33%		0,99
VIGAS	0,28	6,25		33%	8	0,02
RADIO AYUDAS						
FACHADA						
RECUADROS BLANCOS	22,70	1,40				31,78
PUERTA 1	2,00	-2,52				-5,04
PUERTA OFICINA	1,00	-2,00				-2,00
VENTANA	1,34	-1,05				-1,41
VENTANA	1,34	-1,05				-1,41
TECHO	29,15	30,70	39,83			39,83
BAÑO GUARDIA	3,50	5,77				20,20
INSTALACION VOR						
BASE COLUMNAS	1,20	1,30			4	6,24
BASE VIGAS	0,57	0,85			8	3,88
BORDE DE PLACA BASE	0,16	22,04			1	3,53
TAPAS VIGA	0,16	0,25			8	0,32
CONTRAHUELLA ESCALERA	0,18	1,00			9	1,62
LADO DER ESCALERA	0,25	0,27			9	0,61
LADO IZQ ESCALERA	0,25	0,27			9	0,61
BODEGA DE COMUNICACIONES						
					1 MANO	
FACHADA		12,05			33%	3,98
		12,05			33%	3,98
	5,4	2,6			33%	4,63
	5,4	2,6			33%	4,63
VENTANA	1,5	-1,5				-2,25
PUERTA	2,2	-2,22				-4,88
ENTRADA VOR						
FACHADA	17,36	2,80			33%	16,04
VENTANAS	1,28	-1,28				-1,64
VENTANAS	1,28	-1,28				-1,28
VENTANAS	1,28	-1,28				-1,64
BODEGA DE COMUNICACIONES						
FACHADA						0,00
RECUADROS NARANJAS	1,20	13,40			33%	16,08
PUERTA	1,00	-2,00				-2,00
TOTAL						**331,35**

Elaboró: Carlos Alberto Bulla Saenz T.P. 13202-363757 BLV Residente de Obra Firma y Posfirma	Recibió: Lewis Rivera Supervisor de contrato Firma y Posfirma
Elaboró:	Recibió:

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	2
		Vigencia	12/06/2019

CONTRATO No.	040-00-D-CACOM-1-GRUAL-2022
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LOS BIENES INMUEBLES DEL COMANDO AÉREO
CONTRATISTA	PERING S.A.S.
SUPERVISOR	TECNICO SEGUNDO LEWIS RIVERA
ÍTEM Nº 8,60	UND M²
DESCRIPCIÓN ÍTEM	ESCARIFICACION DE PINTURA
CORTE Nº: 2	FECHA : 20-oct-22

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA







LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES Longitud 1	Longitud 2	Altura	MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
CASETAS						
BODEGA						
	1,00	1,00				1,00
ENTRADA VOR						
LADO IZQUIERDO	13,20	1,20				15,84
PUERTA	1,97	-2,54				-5,00
VENTANA	1,28	-1,28				-1,64
VENTANA	1,28	-1,28				-1,64
FACHADA	16,00	0,65				10,40
INSTALACION VOR						
MUROS	14,28	0,60				8,57
FACHADA	15,50	0,35				5,43
TECHO	5,60	0,50				2,80
	5,60	0,27				1,51
	4,50	0,25				1,13
	5,00	0,20				1,00
COMUNICACIÓN	10,35	1,00				10,35
FACHADA	11,40	1,20				13,68
	7,89	0,40				3,16
TECHO	5,00	0,26				1,30
	5,00	0,31				1,55
	5,00	0,50				2,50
	5,00	0,40				2,00
RADIOAYUDAS	15,70	1,50				23,55
						0,00
LADO DERECHO	12,78	1,50				19,17
						0,00
FACHADA	18,85	0,60				11,31
	1,34	-1,05				-1,41
TECHO	8,30	0,30				2,49
	7,50	0,34				2,55
	8,10	0,15				1,22
	6,54	0,10				0,65
TOTAL						133,46

Elaboró:

Carlos Alberto Bulla Saenz
T.P. 13202-363757 BLV
Residente de Obra
Firma y Posfirma

Recibio:

Lewis Rivera
Supervisor de contrato
Firma y Posfirma

Revisó:

Autorizó:

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	2
		Vigencia	12/06/2019

CON:	040-00-0-CACOM-1-GRUAL-2022
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LOS BIENES INMUEBLES DEL COMANDO AEREO DE COMBATE No. 1
CONTRATISTA	PERING S.A.S.
SUPERVISOR	TECNICO SEGUNDO LEWIS RIVERA
ITEM N°	9.2 — UNO — ML
DESCRIPCIÓN ITEM	MANTENIMIENTO DE PASAMANOS, BARABDAS EN TUBERIA Y PERFIL METALICO Y PERFILERIA METALICA DE CUBIERTA, CONSISTENTE EN
CORTE N°:	2 — FECHA : 29-oct-22

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Longitud 1	Longitud 2	Altura			
	CASETAS						
	INSTALACION VOR						
	ESCALERA A CUBIERTA			2,90			2,90
	TOTAL						2,90

Elaboró:

Carlos Alberto Bulla Saenz
T.P. 13202-363757 BLV
Residente de Obra
Firma y Posfirma

Recibió:

Lewis Rivera
Supervisor de contrato
Firma y Posfirma

Revisó:

Autorizó:

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	2
		Vigencia	12/06/2019

CONTRATO No.	040-00-D-CACOM-1-GRUAL-2022		
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LOS BIENES INMUEBLES DEL COMANDO AEREO DE COMBATE No. 1		
CONTRATISTA	PERING S.A.S.		
SUPERVISOR	TECNICO SEGUNDO LEWIS RIVERA		
ÍTEM Nº	**11,10**	**UND**	**M²**
DESCRIPCIÓN ÍTEM	**RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD**		
CORTE Nº:	**2**	**FECHA :**	**20-oct-22**

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA







LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	Longitud 1	Longitud 2	Altura			
CASETAS						
BODEGA					1,00	1,00
INSTALACION VOR					0,75	0,75
ENTRADA VOR					7,00	7,00
TOTAL						8,75

Elaboró::	VoBo:
Elaboró: Carlos Alberto Bulla Saenz T.P. 13202-363757 BLV Residente de Obra Firma y Posfirma	Recibio: Lewis Rivera Supuervisor de contrato Firma y Posfirma
Revisó:	Autorizó:

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-099
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	2
		Vigencia	12/06/2019

CONTRATO No.	040-00-D-CACOM-1-GRUAL-2022
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LOS BIENES INMUEBLES DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 1
CONTRATISTA	PERING S.A.S.
SUPERVISOR	TECNICO SEGUNDO LEWIS RIVERA

ITEM Nº	1.1	UND	M²
DESCRIPCIÓN ÍTEM	REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE ACABADO DE PISO Y PAREDES, INCLUYE RETIRO		
CORTE Nº:	2	FECHA :	20-oct-22

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	Longitud 1	Longitud 2	Altura			
CASINO						
VESTIER	3,05	1,78				5,43
BODEGA EXTERIOR MURO	3,71		1,20			4,45
	1,72		1,20			2,06
	3,70		1,20			4,44
	0,87		1,20			1,04
GRUPO DE APOYO						
BAÑO MUJERES PISO	4,13	1,60				6,61
	0,15	0,80				0,12
BAÑO HOMBRES PISO	4,13	2,24				9,25
	0,15	0,80				0,12
BAÑO MUJERES MURO	3,40	1,00				3,40
	0,60	1,00				0,60
BAÑO HOMBRES MURO	3,40	1,00				3,40
	0,60	1,00				0,60
TELEMATICA	9,86	4,72				46,53
ESPACIO RACK	1,77	-1,20				-2,12
			TOTAL			86,04

Elaboró:

Carlos Alberto Bulla Saenz
T.P. 13202-363757 BLV
Residente de Obra
Firma y Posfirma

Recibió:

Lewis Rivera
Supervisor de contrato
Firma y Posfirma

Elaboró:	Recibió:

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	2
		Vigencia	12/06/2019

CONTRATO No.	040-00-D-CACOM-1-GRUAL-2022
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LOS BIENES INMUEBLES DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 1
CONTRATISTA	PERING S.A.S.
SUPERVISOR	TECNICO SEGUNDO LEWIS RIVERA

ÍTEM Nº	1.3	UND	Un
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DESMONTE DE PUERTAS INCLUYE EL MARCO Y TAPA LUCES., INCLUYE RETIRO		
CORTE Nº:	2	FECHA :	20-oct-22

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Longitud 1	Longitud 2	Altura			
	**CASINO**						
	PUERTA BODEGA					1,00	1,00
	PUERTA BODEGA DOBLE					1,00	1,00
	PUERTA ENTRADA CASINO					1,00	1,00
	PUERTA A PATIO					1,00	1,00
	PUERTA ZONA DE ASEO					1,00	1,00
	GRUPO DE APOYO						
	BAÑO MUJERES					2,00	2,00
	BAÑO HOMBRES					2,00	2,00
	TOTAL						9,00

Elaboró:

Carlos Alberto Bulla Saenz
T.P. 13202-363757 BLV
Residente de Obra
Firma y Posfirma

Recibio:

Lewis Rivera

Supuervisor de contrato
Firma y Posfirma

Elaboró:	Recibio:

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	2
		Vigencia	12/06/2019

CONTRATO No.	040-00-D-CACOM-1-GRUAL-2022
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LOS BIENES INMUEBLES DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 1
CONTRATISTA	PERING S.A.S.
SUPERVISOR	TECNICO SEGUNDO LEWIS RIVERA
ITEM Nº 1.4	UND Un
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS Y DIVISIONES DE DUCHAS Y SANITARIOS.
CORTE Nº: 2	FECHA : 20-oct-22

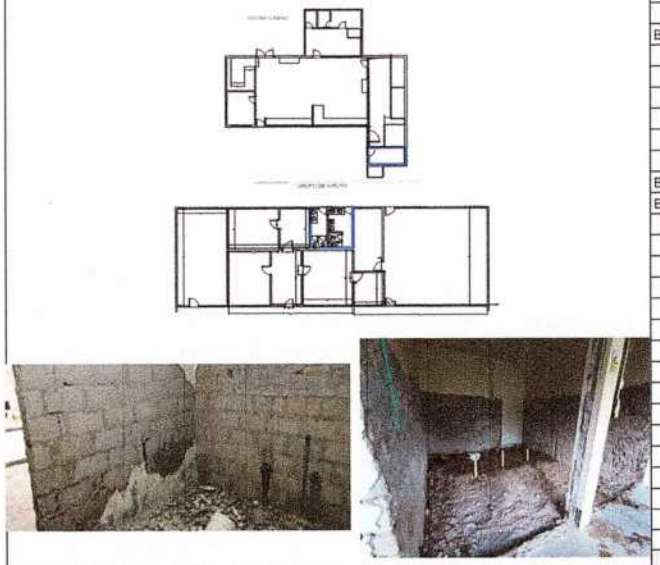
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Longitud 1	Longitud 2	Altura			
	GRUPO DE APOYO						
	BAÑO HOMBRE						
	SANITARIO					1,00	1,00
	ORINALES					2,00	2,00
	LAVAMANOS					1,00	1,00
	BAÑO MUJERES						
	SANITARIO					1,0	1,00
	LAVAMANOS					1,0	1,00
	TOTAL						6,00

Elaboró:	Recibio:
Carlos Alberto Bulla Saenz T.P. 13202-363757 BLV Residente de Obra Firma y Posfirma	Lewis Rivera Supervisor de contrato Firma y Posfirma
Elaboró:	Recibio:

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	2
		Vigencia	12/06/2019

CONTRATO No.	040-00-D-CACOM-1-GRUAL-2022		
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LOS BIENES INMUEBLES DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 1		
CONTRATISTA	PERING S.A.S.		
SUPERVISOR	TECNICO SEGUNDO LEWIS RIVERA		
ÍTEM Nº	**1.5**	**UND**	**M²**
DESCRIPCIÓN ÍTEM	**ESCARIFICACIÓN Y RETIRO DE PAÑETE INTERNO**		
CORTE Nº:	**2**	**FECHA :**	**20-oct-22**

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	Longitud 1	Longitud 2	Altura			
		CASINO				
BODEGA EXTERIOR	3,71		1,2			4,45
	1,72		1,2			2,06
	3,7		1,2			4,44
	0,87		1,2			1,04
		GRUPO DE APOYO				
BAÑO MUJER	4,221		2,1			8,86
BAÑO HOMBRE	3		2,1			6,30
	4,22		2,1			8,86
					TOTAL	**36,03**

Elaboró: Carlos Alberto Bulla Saenz T.P. 13202-363757 BLV Residente de Obra Firma y Posfirma	Recibio: Lewis Rivera Supervisor de contrato Firma y Posfirma
Elaboró:	Recibio:

FUERZA AÉREA COLOMBIANA		Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	2
		Vigencia	12/06/2019

CONTRATO No.	040-00-D-CACOM-1-GRUAL-2022
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LOS BIENES INMUEBLES DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 1
CONTRATISTA	PERINO S.A.S.
SUPERVISOR	TECNICO SEGUNDO LEWIS RIVERA

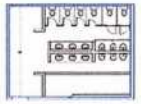
ÍTEM Nº	1.6	UND	Mº

DESCRIPCIÓN ÍTEM: DESMONTE, RETIRO Y TRANSPORTE A SITIO AUTORIZADO DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTE EN EL SITIO A INTERVENIR (TOMAS, LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TUBERÍA, CABLEADO, CAJA, ETC.) DE ACUERDO A LA DESCRIPCIÓN EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ESTOS ELEMENTOS DEBERÁN SER ENTREGADOS A LA UNIDAD MEDIANTE ACTA.

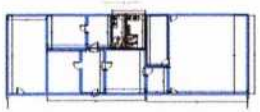
CORTE Nº:	2	FECHA :	28-oct-22

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA





BAÑO RECINTO GUARDIA













LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	Longitud 1	Longitud 2	Altura			
CASINO						
AREA ZONA DE LAVADO	3,52	2,85				10,03
AREA ZONA ASEO	3,58	2,85				10,20
AREA VESTIER	3,02	1,8				5,44
BAÑO VESTIER	1,25	1,8				2,25
BAÑO PATIO	1,2	1,82				2,18
BODEGA	2,2	6,6				14,52
BAÑO GUARDIA						
BAÑO GUARDIA	5,93	4,048				24,00
GRUPO DE APOYO						
OFICINA ADMINISTRATIVA	9,79	9,9				96,92
	6,4	0,49				3,14
TOTAL						168,69

Elaboró:

Carlos Alberto Bulla Saenz
T.P. 13202-363757 BLV
Residente de Obra
Firma y Posfirma
Elaboró:

Recibió:

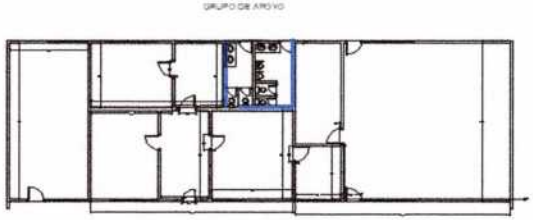
Lewis Rivera
Supervisor de contrato
Firma y Posfirma
Recibió:

FUERZA AÉREA COLOMBIANA

FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA

CONTRATO No.	040-00-D-CACOM-1-G
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LOS BIENES INMUEE
CONTRATISTA	PERING S.A.
SUPERVISOR	TECNICO SEGUNDO LE
ÍTEM Nº	**1.7** — **UND**
DESCRIPCIÓN ÍTEM	**ESCARIFICADO DE SUPERFICIE (MUROS HASTA 1,50 MTS, PLACAS DE PIS**
CORTE Nº:	**2** — **FECHA :**

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES Longitud 1	Longitud 2	Altura
			CASINO
BODEGA EXTERIOR PISO	3,7	1,72	
			GRUPO DE APOYO
BAÑO MUJERES	4,13	1,60	
	0,15	0,80	
BAÑO HOMBRES	4,13	2,24	
	0,15	0,80	
TELEMATICA	9,88	4,71	
ESPACIO RACK	1,77	-1,20	
			TOTAL

Elaboró:

Carlos Alberto Bulla Saenz
T.P. 13202-363757 BLV
Residente de Obra
Firma y Posfirma

Recibio:

Lewis Rivera
Supuervisor de contrato
Firma y Posfirma

Elaboró:

Recibio:

	Código	GA-JELOG-FR-098
	Versión	2
	Vigencia	12/06/2019

RUAL-2022

ILES DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 1

S.

EWIS RIVERA

M²

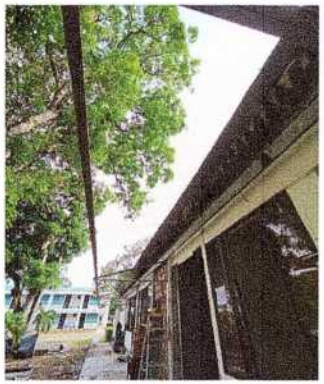
SO O MORTEROS)

20-oct-22

MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		6,36
		6,61
		0,12
		9,25
		0,12
		46,53
		-2,12
		66,87

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-008
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	2
		Vigencia	12/06/2019

CONTRATO No.	040-00-D-CACOM-1-GRUAL-2022		
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LOS BIENES INMUEBLES DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 1		
CONTRATISTA	PERING S.A.S.		
SUPERVISOR	TECNICO SEGUNDO LEWIS RIVERA		
ITEM N°	1.8	UND	MI
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DESMONTE/DESINSTALACIÓN DE CUBIERTA TEJA DE BARRO + ASBESTO CEMENTO (INCLUYE ACCESORIOS DE CUBIERTA)		
CORTE N°:	2	FECHA :	20-oct-22

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Longitud 1	Longitud 2	Altura			
	GRUPO DE APOYO						
	CUBIERTA	5,60	30,15			2,00	337,68
		2,40	30,15			2,00	144,72
	TOTAL						482,40

Elaboró:	Recibió:
Carlos Alberto Bulu Saenz T.P. 13202-363757 BLV Residente de Obra Firma y Postfirma	Supervisor de contrato Firma y Posfirma
Elaboró:	Recibió

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
		Versión	2
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Vigencia	12/06/2019

CONTRATO No.	040-00-D-CACOM-1-GRUAL-2022		
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LOS BIENES INMUEBLES DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE No.		
CONTRATISTA	PERING S.A.S.		
SUPERVISOR	TECNICO SEGUNDO LEWIS RIVERA		
ÍTEM Nº	1.11	UND	M²
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DEMOLICIÓN DE MUROS EN BLOQUE / LADRILLO / DRY WALL, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL		
CORTE Nº:	2	FECHA :	20-oct-22

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Longitud 1	Longitud 2	Altura			
	GRUPO DE APOYO						
	BAÑOS	4,23	3,8				16,07
		1,6	3,8				6,08
		0,8	3,8				3,04
		1,6	2,1				3,36
	PUERTA	0,8	-2				-1,60
		2,24	2,1				4,70
	PUERTA	0,8	-2				-1,60
	TOTAL						30,06

Elaboró: Carlos Alberto Bulla Saenz T.P. 13202-363757 BLV Residente de Obra Firma y Posfirma	Recibio: Lewis Rivera Supuervisor de contrato Firma y Posfirma
Elaboró:	Recibio:

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-008
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	2
		Vigencia	12/06/2019

CONTRATO No.	040-00-D-CACOM-1-GRUAL-2022
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LOS BIENES INMUEBLES DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 1
CONTRATISTA	PERING S.A.S.
SUPERVISOR	TECNICO SEGUNDO LEWIS RIVERA
ITEM Nº	1.12
UND	NI
DESCRIPCIÓN ITEM	DEMOLICION DE MESON DE BAÑOS, INCLUYE LAVAMANOS Y GRIFERÍA
CORTE Nº:	2
FECHA :	20-oct-22

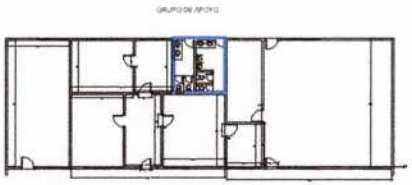
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Longitud 1	Longitud 2	Altura			
	GRUPO DE APOYO						
	MESON DE LAVAMANOS	1					1,00
	MESON DE LAVAMANOS	1					1,00
	TOTAL						2,00

Elaboró:	Recibió:
Carlos Alberto Bulla Saenz T.P. 13202-363757 BLV Residente de Obra Firma y Posfirma	Lewis Rivera Supervisor de contrato Firma y Posfirma
Elaboró:	Recibió:

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	2
		Vigencia	12/06/2019

CONTRATO No.	040-00-D-CACOM-1-GRUAL-2022
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LOS BIENES INMUEBLES DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 1
CONTRATISTA	PERING S.A.S.
SUPERVISOR	TECNICO SEGUNDO LEWIS RIVERA

ÍTEM Nº	2,10	UND	M³
DESCRIPCIÓN ÍTEM	CONSTRUCCION DE PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO, SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, E=0.10 M, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO		
CORTE Nº:	2	FECHA :	20-oct-22

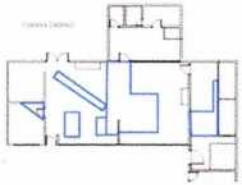
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Longitud 1	Longitud 2	Altura			
	GRUPO DE APOYO						
	BAÑO HOMBRES	1,86	4,23				7,87
	BAÑO MUJERES	1,88	4,23				7,95
	TOTAL						15,82

Elaboró: Carlos Alberto Bulla Saenz T.P. 13202-363757 BLV Residente de Obra Firma y Posfirma	Recibio: Lewis Rivera Supuervisor de contrato Firma y Posfirma
Elaboró:	Recibio:

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	2
		Vigencia	12/06/2019

CONTRATO No.	040-00-D-CACOM-1-GRUAL-2022		
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LOS BIENES INMUEBLES DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 1		
CONTRATISTA	PERING S.A.S.		
SUPERVISOR	TECNICO SEGUNDO LEWIS RIVERA		
ÍTEM Nº	2,20	UND	Kg
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA FY =480 MPA, INCLUYE ALAMBRE NEGRO TRASIEGO, MANEJO		
CORTE Nº:	2	FECHA :	20-oct-22

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA











LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES Longitud 1	DIMENSIONES Longitud 2	DIMENSIONES Peso kg/m2	MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
			CASINO			
MALLA XX-084 (42,2KG) 2,35X6						
COCINA						
PLACA 1	3,10	3,41	2,99			31,61
	1,89	2,88	2,99			16,28
	3,63	1,21	2,99			13,13
						0,00
PLACA 2	1,84	1,05	2,99			5,78
PLACA 3	1,58	2,16	2,99			10,20
						0,00
PLACA 4	0,87	4,97	2,99			12,93
BODEGA						
PLACA 5	2,20	2,16	2,99			14,21
	0,44	2,90	2,99			3,82
ZONA ASEO						
PLACA 6						
	1,23	1,01	2,99			3,70
			GRUPO DE APOYO			
BAÑO HOMBRE	1,88	4,23	2,99			23,78
BAÑO MUJER	1,88	4,23	2,99			23,78
					TOTAL	159,20

Elaboró:

Carlos Alberto Bulla Saenz
T.P. 13202-363757 BLV
Residente de Obra
Firma y Posfirma

Recibio:

Lewis Rivera
Supuervisor de contrato
Firma y Posfirma

Elaboró:	Recibio:

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
		Versión	2
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Vigencia	12/06/2019

CONTRATO No.	040-00-D-CACOM-1-GRUAL-2022
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LOS BIENES INMUEBLES DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 1
CONTRATISTA	PERING S.A.S.
SUPERVISOR	TECNICO SEGUNDO LEWIS RIVERA

ÍTEM Nº	3,10	**UND**	M³
DESCRIPCIÓN ÍTEM	**CONSTRUCCION DE VIGAS AEREAS EN CONCRETO DE 4.000 PSI SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO**		
CORTE Nº:	2	**FECHA :**	20-oct-22

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Longitud 1	Longitud 2	Altura			
	**GRUPO DE APOYO**						
	VIGA AEREA	4,23	0,15	0,2			0,13
	VIGA CIMIENTO	4,23	0,2	0,2			0,17
	TOTAL						0,30

Elaboró: Carlos Alberto Bulla Saenz T.P. 13202-363757 BLV Residente de Obra Firma y Posfirma	Recibio: Lewis Rivera Supuervisor de contrato Firma y Posfirma

Elaboró:	Recibio:

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	2
		Vigencia	12/06/2019

CONTRATO No.	040-00-D-CACOM-1-GRUAL-2022
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LOS BIENES INMUEBLES DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 1
CONTRATISTA	PERING S.A.S.
SUPERVISOR	TECNICO SEGUNDO LEWIS RIVERA

ÍTEM Nº	3,20	UND	Kg
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURAL FY= 420 MPA, INCLUYE ALAMBRE NEGRO . TRASIEGO, MANEJO		
CORTE Nº:	2	FECHA :	20-oct-22

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA







LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	Longitud 1	Longitud 2	Peso kg/m			
GRUPO DE APOYO						
BARRAS DE 1/2"						
VIGA AEREA	4,28		0,99		4,00	17,02
VIGA CIMIENTO	4,28		0,99		4,00	17,02
BARRAS DE 3/8"						
VIGA AEREA	0,60		0,56		22,00	7,39
VIGA CIMIENTO	0,60		0,56		22,00	7,39
ALAMBRE			0,5			0,50
TOTAL						49,32

Elaboró:

Carlos Alberto Bulla Saenz
T.P. 13202-363757 BLV
Residente de Obra
Firma y Posfirma

Recibio:

Lewis Rivera
Supuervisor de contrato
Firma y Posfirma

Elaboró:	Recibio:

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	2
		Vigencia	12/06/2019

CONTRATO No.	040-00-D-CACOM-1-GRUAL-2022
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LOS BIENES INMUEBLES DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 1
CONTRATISTA	PERING S.A.S.
SUPERVISOR	TECNICO SEGUNDO LEWIS RIVERA

ÍTEM Nº	3,30	UND	Kg
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY:420 MPA PARA ANCLAJES , INCLUYE ANCLAJE EPOXICO A ELEMENTOS EXISTENTES		
CORTE Nº:	2	FECHA :	20-oct-22

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	Longitud 1	Longitud 2	Peso kg/m			
GRUPO DE APOYO						
BAÑOS	0,1		0,994		16,00	1,59
DINTEL PUERTAS BAÑOS	0,1		0,994		4,00	0,40
TOTAL						1,99

Elaboró:

Carlos Alberto Bulla Saenz
T.P. 13202-363757 BLV
Residente de Obra
Firma y Posfirma

Recibio:

Lewis Rivera
Supuervisor de contrato
Firma y Posfirma

Elaboró:	Recibio:

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	2
		Vigencia	12/06/2019

CONTRATO No.	040-00-D-CACOM-1-GRUAL-2022		
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LOS BIENES INMUEBLES DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 1		
CONTRATISTA	PERING S.A.S.		
SUPERVISOR	TECNICO SEGUNDO LEWIS RIVERA		
ÍTEM Nº	**4,10**	**UND**	**M²**
DESCRIPCIÓN ÍTEM	**MURO EN BLOQUE DE ARCILLA NO.5 E=0.15 MTS (0.33X0.115X0.23) MTS.**		
CORTE Nº:	**2**	**FECHA :**	**20-oct-22**

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA







LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	Longitud 1	ALTURA	Peso kg/m2			
			CASINO			
COCINA						
MURO ALTO	5,78	1,5				8,67
GRUPO DE APOYO						
MURO BAÑOS	4,13	3,5				14,46
MURO FACHADA	1,9	2,8				5,32
MURO FACHADA	1,9	2,8				5,32
PUERTA	0,8	-2				-1,60
PUERTA	0,8	-2				-1,60
MESON DE LAVAMANOS BAÑO HOMBRE	1,0	0,6				0,60
MESON DE LAVAMANOS BAÑO MUJERES	1,0	0,6				0,60
ORIFICIOS DE AIRE ACONDICIONADO	0,8	0,4			2,00	0,64
	0,75	0,4			2,00	0,60
				TOTAL		**33,01**

Elaboró:

Carlos Alberto Bulla Saenz
T.P. 13202-363757 BLV
Residente de Obra
Firma y Posfirma

Recibio:

Lewis Rivera
Supuervisor de contrato
Firma y Posfirma

Elaboró:	Recibio:

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	2
		Vigencia	12/06/2019

CONTRATO No.	040-00-D-CACOM-1-GRUAL-2022
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LOS BIENES INMUEBLES DEL COMANDO AEREO DE COMBATE No. 1
CONTRATISTA	PERING S.A.S.
SUPERVISOR	TECNICO SEGUNDO LEWIS RIVERA
ITEM Nº	5.1 — UND: Un
DESCRIPCIÓN ITEM	PUNTO SANITARIO Ø 2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION
CORTE Nº:	2 — FECHA : 20-oct-22

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Longitud 1	Longitud 2	Altura			
	GRUPO DE APOYO						
	BAÑO HOMBRES					3	3
	BAÑO MUJERES					2	2
	TOTAL						5,00

Elaboró:

Carlos Alberto Bulla Saenz
T.P. 13202-363757 BLV
Residente de Obra
Firma y Postfirma

Recibió:

Lewis Rivera
Supervisor de contrato
Firma y Postfirma

Elaboró:	Recibió:

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
		Versión	2
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Vigencia	12/06/2019

CONTRATO No.	040-00-D-CACOM-1-GRUAL-2022		
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LOS BIENES INMUEBLES DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 1		
CONTRATISTA	PERING S.A.S.		
SUPERVISOR	TECNICO SEGUNDO LEWIS RIVERA		
ÍTEM Nº	5,30	**UND**	Un
DESCRIPCIÓN ÍTEM	PUNTO SANITARIO Ø 4" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION		
CORTE Nº:	2	**FECHA :**	20-oct-22

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	Longitud 1	Longitud 2	Altura			
GRUPO DE APOYO						
BAÑOS HOMBRES						
SANITARIOS					2	2,00
BAÑO MUJERES						
SANITARIOS					2	2,00
TOTAL						4,00

Elaboró:

Carlos Alberto Bulla Saenz
T.P. 13202-363757 BLV
Residente de Obra
Firma y Posfirma

Recibio:

Lewis Rivera
Supuervisor de contrato
Firma y Posfirma

Elaboró:	Recibio:

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	2
		Vigencia	12/06/2019

CONTRATO No.	040-00-D-CACOM-1-GRUAL-2022
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LOS BIENES INMUEBLES DEL COMANDO AEREO DE COMBATE No.
CONTRATISTA	PERING S.A.S.
SUPERVISOR	TECNICO SEGUNDO LEWIS RIVERA
ITEM Nº	5.5
DESCRIPCIÓN ITEM	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2"
CORTE Nº:	2
UND	MI
FECHA :	20-oct-22

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	Longitud 1	Longitud 2	Altura			
GRUPO DE APOYO						
BAÑOS	4,28					4,28
AIRES	1,5				4	6,00
CASINO						
TUBERIA AIRE	6,5					6,50
TUBERIA AIRE	6,00					6,00

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	2
		Vigencia	12/06/2019

CONTRATO No.	040-00-D-CACOM-1-GRUAL-2022		
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LOS BIENES INMUEBLES DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 1		
CONTRATISTA	PERING S.A.S.		
SUPERVISOR	TECNICO SEGUNDO LEWIS RIVERA		
ÍTEM Nº	5,60	UND	Un
DESCRIPCIÓN ÍTEM	PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1/2"		
CORTE Nº:	2	FECHA :	20-oct-22

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	Longitud 1	Longitud 2	Altura			
GRUPO DE APOYO						
BAÑO HOMBRE						
LAVAMANOS					1,00	1,00
SANITARIOS					2,00	2,00
ORINAL					1,00	1,00
BAÑO MUJERES						
LAVAMANOS					1,00	1,00
SANITARIOS					2,00	2,00
BAÑO GUARDIA						
DUCHA					1,00	1,00
LLAVES ORINAL					6,00	6,00
TOTAL						14,00

Elaboró:

Carlos Alberto Bulla Saenz
T.P. 13202-363757 BLV
Residente de Obra
Firma y Posfirma

Recibio:

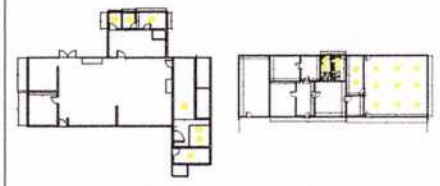
Lewis Rivera
Supuervisor de contrato
Firma y Posfirma

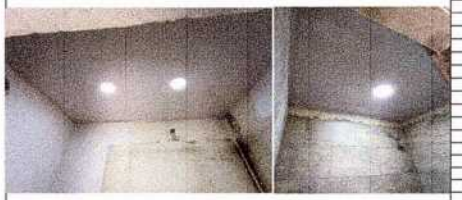
Elaboró:	Recibio:

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
		Versión	2
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Vigencia	12/05/2019

CONTRATO No.	040-00-0-CACOM-1-GRUAL-2022		
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LOS BIENES INMUEBLES DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 1		
CONTRATISTA	PERING S.A.S.		
SUPERVISOR	TECNICO SEGUNDO LEWIS RIVERA		
ÍTEM Nº	6.1	UNO	Un
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SALIDA CON LUMINARIA SYLVANIA PANEL LED REDONDO 18W , TEMPERATURA DE COLOR 3000K, FLUJO LUMINOSO 1200 LM, TENSIÓN DE OPERACIÓN 100-277V, IP 20, MONTAJE DE INCRUSTAR, INCLUYE CABLEADO, DUCTERIA, CAJAS, CURVAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.		
CORTE Nº:	2	FECHA :	20-oct-22

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	Longitud 1	Longitud 2	Altura			
CASINO						
LUMINARIAS						
BAÑO PATIO					1,00	1,00
BAÑO VESTIER					1,00	1,00
VESTIER					1,00	1,00
PASILLO BODEGA					1,00	1,00
BODEGA					2,00	2,00
BODEGA EXTERIOR					1,00	1,00
GRUPO DE APOYO						
LUMINARIAS						
BAÑO MUJERES					2,00	2,00
BAÑO HOMBRES					2,00	2,00
OFICINA					2,00	2,00
OFICINA ADMINISTRATIVA					9,00	9,00
TOTAL						22,00

Elaboró:

Carlos Alberto Bulla Saenz
T.P. 13202-363757 BLV
Residente de Obra
Firma y Posfirma

Recibio:

Lewis Rivera
Supervisor de contrato
Firma y Posfirma

Elaboró:	Recibio:

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	2
		Vigencia	12/06/2019

CONTRATO No.	040-00-D-CACOM-1-GRUAL-2022
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LOS BIENES INMUEBLES DEL COMANDO AEREO DE COMBATE No. 1
CONTRATISTA	PERING S.A.S.
SUPERVISOR	TECNICO SEGUNDO LEWIS RIVERA

ÍTEM Nº	6.3	UND	Un
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE BIFÁSICA 20A/220V(2Ø+PT), INCLUYE CLAVIJA, SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 3/4", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.		

CORTE Nº:	2	FECHA :	28-oct-22

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	Longitud 1	Longitud 2	Altura			
CASINO						
TOMACORRIENTES 220V					2,00	2,00
GRUPO DE APOYO						
TOMACORRIENTES 220V-A.A.					10,00	10,00
TOTAL						12,00

Elaboró:

Carlos Alberto Bulla Saenz
T.P. 13202-363757 BLV
Residente de Obra
Firma y Postfirma

Recibio:

Lewis Rivera
Supervisor de contrato
Firma y Postfirma

Elaboró:

Recibio:

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	2
		Vigencia	12/06/2019

CONTRATO No.	040-00-D-CACOM-1-GRUAL-2022
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LOS BIENES INMUEBLES DEL COMANDO AEREO DE COMBATE No. 1
CONTRATISTA	PERING S.A.S.
SUPERVISOR	TECNICO SEGUNDO LEWIS RIVERA

ÍTEM Nº	8.4	UND	Un
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 3/4" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.		
CORTE Nº:	2	FECHA :	20-oct-22

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Longitud 1	Longitud 2	Altura			
	**BAÑO GUARDIA**						
	INTERRUPTORES					2	2
	CASINO						
	INTERRUPTOR						
	ZONA ASEO					1,00	1,00
	ZONA LAVADO					1,00	1,00
	BAÑO PATIO					1,00	1,00
	PATIO					1,00	1,00
	GRUPO DE APOYO						
	OFICINAS					5,00	5,00
					TOTAL		11,00

Elaboró:	Recibió:
Carlos Alberto Bula Saenz T.P. 13202-363757 BLV Residente de Obra Firma y Postfirma	Lewis Rivera Supervisor de contrato Firma y Postfirma
Elaboró:	Recibió:

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-008
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	2
		Vigencia	12/06/2019

CONTRATO No.	040-00-0-CACOM-1-GRUAL-2022
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LOS BIENES INMUEBLES DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 1
CONTRATISTA	PERING S.A.S.
SUPERVISOR	TECNICO SEGUNDO LEWIS RIVERA

ÍTEM Nº	6.2	UND	Un
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V.(1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE SALIDA EN CABLEADO IPE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) TUBERÍA PVC 3/4" Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.		

CORTE Nº:	2	FECHA :	30-oct-22

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Longitud 1	Longitud 2	Altura			
	CASINO						
	TOMACORRIENTES						
	ZONA ASEO					2,00	2,00
	ZONA LAVADO					1,00	1,00
	VESTIER					2,00	2,00
	GRUPO DE APOYO						
	OFICINAS					11,00	11,00
	TOTAL						16,00

Elaboró:

Carlos Alberto Bulla Saenz
T.P. 13202-363757 BLV
Residente de Obra
Firma y Posfirma

Recibió:

Lewis Rivera
Supervisor de contrato
Firma y Posfirma

Elaboró:	Recibió:

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	2
		Vigencia	12/05/2019

CONTRATO No.	040-00-D-CACOM-1-GRUAL-2022
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LOS BIENES INMUEBLES DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 1
CONTRATISTA	PERING S.A.S.
SUPERVISOR	TECNICO SEGUNDO LEWIS RIVERA

ÍTEM Nº	5.7	UND	Un
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED PANEL 60X60 40W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EMT 3/4", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO		
CORTE Nº:	2	FECHA :	20-oct-22

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Longitud 1	Longitud 2	Altura			
			CASINO				
	LUMINARIAS						
	ZONA LAVADO					2,00	2,00
					TOTAL		2,00

Elaboró:	Recibió:
Carlos Alberto Bulla Saenz T.P. 13202-363757 BLV Residente de Obra Firma y Posfirma	Lewis Rivera Supervisor de contrato Firma y Posfirma
Elaboró:	Recibió:

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	2
		Vigencia	12/06/2019

CONTRATO No.	040-00-D-CACOM-1-GRUAL-2022
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LOS BIENES INMUEBLES DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 1
CONTRATISTA	PERING S.A.S.
SUPERVISOR	TECNICO SEGUNDO LEWIS RIVERA

ITEM Nº	5.8	UND	Un
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA PANEL LED APLIQUE SOBREPONER RD 18W, P27277, 1260 LM, 6500K, 100-240V, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EN PVC 3/4" INTRAMUROS Y EMT EN CIELO FALSO 3/4", CAJA TIPO RAWELT, TORNILLERÍA, TERMINALES, UNIONES, TOMA, CLAVIJA, CABLEADO, ANCLAJES DE SUJECIÓN, GUAYAS, PERNOS, RESANE, PAÑETE, ESTUCO, PINTURA, RECUPERACIÓN DE LA ZONA AFECTADA CON LOS MISMOS ACABADOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.		
CORTE Nº:	2	FECHA :	20-oct-22

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Longitud 1	Longitud 2	Altura			
	BAÑO GUARDIA						
	LUMINARIA					1,0	1
	TOTAL						1,00

Elaboró:	Recibio:
Carlos Alberto Bula Saenz T.P. 13202-363757 BLV Residente de Obra Firma y Posfirma	Supervisor de contrato Firma y Posfirma
Elaboró:	Recibio:

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	2
		Vigencia	12/06/2019

CONTRATO No.	040-00-0-CACOM-1-GRUAL-2022		
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LOS BIENES INMUEBLES DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 1		
CONTRATISTA	PERING S.A.S.		
SUPERVISOR	TECNICO SEGUNDO LEWIS RIVERA		
ÍTEM Nº	6.9	UND	Un
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 3/4" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.		
CORTE Nº:	2	FECHA :	20-oct-22

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Longitud 1	Longitud 2	Altura			
	CASINO						
	INTERRUPTOR DOBLE						
	VESTIER					1	1
	COCINA					2	2
	BAÑO GUARDIA						
	INTERRUPTOR DOBLE					1	1
	TOTAL						4,00

Elaboró:

Carlos Alberto Bulla Saenz
T.P. 13202-363757 BLV
Residente de Obra
Firma y Posfirma

Recibió:

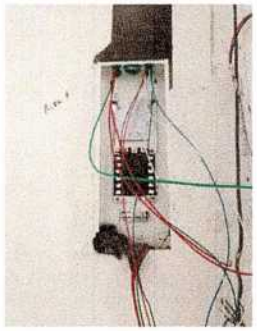
Supervisor de contrato
Firma y Posfirma

Elaboró:	Recibió:

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	2
		Vigencia	12/06/2019

CONTRATO No.	040-00-D-CACOM-1-GRUAL-2022
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LOS BIENES INMUEBLES DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE No.
CONTRATISTA	PERING S.A.S.
SUPERVISOR	TECNICO SEGUNDO LEWIS RIVERA

ÍTEM Nº	6.11	UNO	Un
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO, ENCHUFABLES, DOCE (12) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE PROTECCIONES TERMOMAGNÉTICAS, ESPACIO PARA TOTALIZADOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO		
CORTE Nº:	2	FECHA :	20-oct-22

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Longitud 1	Longitud 2	Altura			
	GRUPO DE APOYO						
	TABLERO 12 CIRCUITOS					1	1
	TOTAL						1,00

Elaboró:	Recibió:
Carlos Alberto Bulla Saenz T.P. 13202-363757 BLV Residente de Obra Firma y Postfirma	Lewis Rivera Supervisor de contrato Firma y Postfirma
Elaboró:	Recibió:

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	2
		Vigencia	12/06/2019

CONTRATO No.	040-00-D-CACOM-1-GRUAL-2022		
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LOS BIENES INMUEBLES DEL COMANDO AEREO DE COMBATE No.		
CONTRATISTA	PERING S.A.S.		
SUPERVISOR	TECNICO SEGUNDO LEWIS RIVERA		
ITEM N°	8.12	UND	Un
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO, ENCHUFABLES, TREINTA (30) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE PROTECCIONES TERMOMAGNÉTICAS, ESPACIO PARA TOTALIZADOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO		
CORTE N°:	2	FECHA :	20-oct-22

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	Longitud 1	Longitud 2	Altura			
CASINO						
TABLERO 30 CIRCUITOS					1	1
GRUPO DE APOYO						
TABLERO 30 CIRCUITOS					1	1
TOTAL						2,00

Elaboró:

Carlos Alberto Bulla Saenz
T.P. 13202-363757 BLV
Residente de Obra
Firma y Posfirma

Recibió:

Lewis Rivera
Supervisor de contrato
Firma y Posfirma

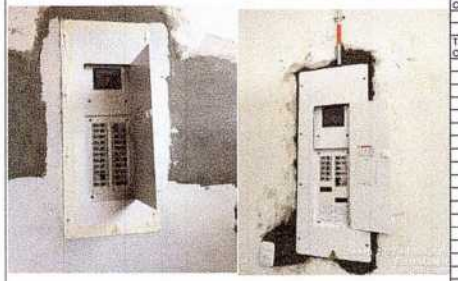
Elaboró:	Recibió:

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	2
		Vigencia	12/06/2019

CONTRATO No.	040-00-D-CACOM-1-GRUAL-2022
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LOS BIENES INMUEBLES DEL COMANDO AEREO DE COMBATE No. 1
CONTRATISTA	PERING S.A.S.
SUPERVISOR	TECNICO SEGUNDO LEWIS RIVERA

ÍTEM Nº	6.13	UND	Un
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO, ENCHUFABLES, VEINTICUATRO (24) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE PROTECCIONES TERMOMAGNÉTICAS, ESPACIO PARA TOTALIZADOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO		
CORTE Nº:	2	FECHA :	20-oct-22

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	Longitud 1	Longitud 2	Altura			
CASINO						
TABLERO 24 CIRCUITOS					2	2
BAÑO GUARDIA						
TABLERO 24 CIRCUITOS					1	1
TOTAL						3,00

Elaboró:

Carlos Alberto Bulla Saenz
T.P. 13202-353757 BLV
Residente de Obra
Firma y Posfirma

Recibió:

Lewis Rivera

Supervisor de contrato
Firma y Posfirma

Elaboró:	Recibió:

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	2
		Vigencia	12/06/2019

CONTRATO No.	040-00-D-CACOM-1-GRUAL-2022
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LOS BIENES INMUEBLES DEL COMANDO AEREO DE COMBATE No. 1
CONTRATISTA	PERINO S.A.S.
SUPERVISOR	TECNICO SEGUNDO LEWIS RIVERA

ITEM Nº	6.15	UND	Un
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR TRIPLE CON TESTIGO FOSFORESCENTE, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 3/4" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.		
CORTE Nº:	2	FECHA:	20-oct-22

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Longitud 1	Longitud 2	Altura			
	CASINO						
	INTERRUPTOR TRIPLE						
	SALON					1	1
	COMEDOR					1	1
	TOTAL						2,00

Elaboró:	Recibió:
Carlos Alberto Bulla Saenz T.P. 13202-363757 BLV Residente de Obra Firma y Posfirma	Lewis Rivera Supervisor de contrato Firma y Posfirma
Elaboró:	Recibió:

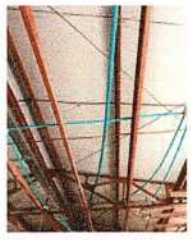
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	2
		Vigencia	12/06/2019

CONTRATO No.	040-00-D-CACOM-1-GRUAL-2022
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LOS BIENES INMUEBLES DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 1
CONTRATISTA	PERING S.A.S.
SUPERVISOR	TECNICO SEGUNDO LEWIS RIVERA

ÍTEM Nº	6.18	UND	MI
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 12 CUXAWG FASES) + 1 X NO.12 CUXAWG NEUTRO + 1 X NO. 12 CUXDESNXAWG TIERRA, EN CABLEADO THWN, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.		
CORTE Nº:	2	FECHA :	20-oct-22

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	PUNTOS	Longitud 2	Altura			
GRUPO DE APOYO						
ACOMETIDA DE POSTE A TABLERO 30 CIRCUITO		35		100%		35,0
ACOMETIDA DE POSTE A TABLERO DE 12		12,00		100%		12,0

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	2
		Vigencia	12/06/2019

CONTRATO No.	040-00-O-CACOM-1-GRUAL-2022
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LOS BIENES INMUEBLES DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 1
CONTRATISTA	PERING S.A.S.
SUPERVISOR	TECNICO SEGUNDO LEWIS RIVERA
ITEM N°	6.17 — UND — Un
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SALIDA CON LUMINARIA SYLVANIA LED HIGH BAY 120W DL CANOPY , TEMPERATURA DE COLOR 5700 K, FLUJO LUMINOSO 12000 LM, TENSIÓN DE OPERACIÓN 198-242 V, MONTAJE DE DESCOLGAR, INCLUYE SISTEMA DE ANCLAJE, CABLEADO, DUCTERIA, CAJAS, CURVAS Y
CORTE N°:	2 — FECHA : 20-oct-22

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Longitud 1	Longitud 2	Altura			
	BAÑO GUARDIA						
	LUMINARIAS					4	4
	TOTAL						4,00

Elaboró:

Carlos Alberto Bulla Saenz
T.P. 13202-363757 BLV
Residente de Obra
Firma y Posfirma

Recibio:

Lewis Rivera
Supervisor de contrato
Firma y Posfirma

Elaboró:	Recibio:

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-008
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	2
		Vigencia	12/06/2019

CONTRATO No.	040-00-D-CACOM-1-GRUAL-2022
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LOS BIENES INMUEBLES DEL COMANDO AEREO DE COMBATE No. 1
CONTRATISTA	PERING S.A.S.
SUPERVISOR	TECNICO SEGUNDO LEWIS RIVERA

ÍTEM Nº	6.18	UND	MI
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 12 CUXAWG FASES) + 1 X NO.12 CUXAWG NEUTRO + 1 X NO. 12 CUXDESNXAWG TIERRA, EN CABLEADO THWN, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.		
CORTE Nº:	2	FECHA :	20-oct-22

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		PUNTOS	Longitud 2	Altura			
	CASINO						
	TOMAS MESON DE COCINA		-0,5		60%		-0,3
	AIRE EXTERIOR		6,5		60%		3,9
	LUMINARIAS VESTIER Y BAÑOS		14,8		60%		8,9
	TOMAS ZONA DE ASEO Y LAVADO		16,2		60%		9,7
	TOMAS VESTIER Y BAÑOS		9,3		60%		5,6
	AVANICOS		1,8		60%		1,1
	TOMACORRIENTE 220V		11		60%		6,6
	LUMINARIAS LADO IZQ.		18,7		60%		11,2
	LUMINARIAS Y AVANICOS LADO DER.		48,4		60%		29,0
	TOMAS LAVAPLATOS		-4,2		60%		-2,5
	TOMAS BODEGA		1,8		60%		1,1
	TOMA 220 V MESON		3,3		60%		2,0
	TOMACORRIENTE 220V		6,2		60%		3,7
	LUMINARIAS BODEGA NUEVA		15		60%		9,0
	TOMACORRIENTE		6,2		60%		3,7
	TOMA DE BODEGA NUEVA		14		60%		8,4
	BODEGA EXTERIOR		0,5		60%		0,3
	TOTAL						101,40

Elaboró:

Carlos Alberto Bulla Saenz
T.P. 13202-363757 BLV
Residente de Obra
Firma y Postfirma

Recibe:

Lewis Rivera
Supervisor de contrato
Firma y Postfirma

Elaboró:

Recibe:

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	2
		Vigencia	12/06/2019

CONTRATO No.	040-00-D-CACOM-1-GRUAL-2022		
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LOS BIENES INMUEBLES DEL COMANDO AÉREO DE		
CONTRATISTA	PERING S.A.S.		
SUPERVISOR	TECNICO SEGUNDO LEWIS RIVERA		
ÍTEM Nº	6,19	UND	MI
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø2" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO		
CORTE Nº:	2	FECHA :	20-oct-22

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Longitud 1	Longitud 2	Altura			
	GUARDIA						
	TUBERIA EMT	16,25					16,25
	TOTAL						16,25

Elaboró: Carlos Alberto Bulla Saenz T.P. 13202-363757 BLV Residente de Obra Firma y Posfirma	Recibio: Lewis Rivera Supuervisor de contrato Firma y Posfirma
Revisó:	Autorizó:

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	2
		Vigencia	12/06/2019

CONTRATO No.			
OBJETO DEL CONTRATO			
CONTRATISTA	PERING S.A.S.		
SUPERVISOR	TECNICO SEGUNDO LEWIS RIVERA		
ÍTEM Nº	7.1	UND	M²
DESCRIPCIÓN ÍTEM	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 - E= 15 MM.		
CORTE Nº:	2	FECHA :	20-oct-22

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA







LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	Longitud 1	Longitud 2	Altura			
			CASINO			
COCINA	1,00		-0,96			-0,96
	1,00		1,90			1,90
	4,78		1,84			8,80
	2,1		1,9		2	7,98
	0,24		2			0,48
	5,76		1,87			10,7712
	6,16		2			12,32
	1,85		-0,40			-0,74
MURO ALTO	5,78		1,50		2,00	17,34
VANO VENTANA	10,92		0,20			2,18
VANO VENTANA	13,48		0,15			2,02
VANO VENTANA	11,60		0,15			1,74
BODEGA EXTERIOR	3,71		2,35		2,00	17,44
	1,72		2,35		1,00	4,04
	0,87		2,35		1,00	2,04
VENTANA	2,65		-0,69			-1,83
VANO VENTANA	0,20		6,70			1,34
BODEGA						
PUERTA	0,99		-1,99		1,00	-1,96
VANO PUERTA	5,00	0,15				0,75
			GRUPO DE APOYO			
MURO DIVISION BAÑOS	4,23		3,50		2,0	29,61
	1,87		2,8			5,24
	1,87		2,80			5,24
PUERTA	0,80		-2,00			-1,60
PUERTA	0,80		-2,00			-1,60
MURO FACHADA	4,00		2,80			11,20
PUERTA	0,80		-2,00			-1,60
PUERTA	0,80		-2,00			-1,60
BAÑO HOMBRES	4,05		2,10			8,51
	1,87		2,10			3,93
BAÑO MUJERES	4,05		2,10			8,51
	1,87		2,10			3,93
ENCORASADO ANTEPECHO	30,00		0,25		2,0	15,00
			TOTAL			170,40

Elaboró:

Carlos Alberto Bulla Saenz
T.P. 13202-363757 BLV
Residente de Obra
Firma y Posfirma

Recibio:

Lewis Rivera

Supuervisor de contrato
Firma y Posfirma

Revisó:

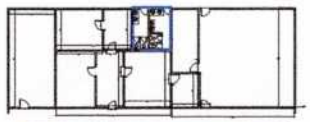
Autorizó:

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	2
		Vigencia	12/06/2019

CONTRATO No.	040-00-D-CACOM-1-GRUAL-2022		
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LOS BIENES INMUEBLES DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 1		
CONTRATISTA	PERING S.A.S.		
SUPERVISOR	TECNICO SEGUNDO LEWIS RIVERA		
ÍTEM Nº	8.1	UND	M²
DESCRIPCIÓN ÍTEM	CIELO RASO PVC 8MM (INCLUYE ESTRUCTURA Y COMPUERTAS PARA INSPECCION)		
CORTE Nº:	2	FECHA :	20-oct-22

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA











LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	Longitud 1	Longitud 2	Altura			
CASINO						
COCINA	5,79	7,25				41,98
	5,76	7,25				41,76
BAÑO PATIO	1,21	1,80				2,18
BAÑO VESTIER	1,25	1,80				2,25
VESTIER	3,08	1,78				5,48
BODEGA EXTERIOR	3,7	1,72				6,36
GRUPO DE APOYO						
BAÑO HOMBRE	4,13	1,9				7,85
BAÑO MUJERES	4,13	1,9				7,85
TOTAL						115,71

Elaboró:

Carlos Alberto Bulla Saenz
T.P. 13202-363757 BLV
Residente de Obra
Firma y Posfirma

Recibio:

Lewis Rivera

Supuervisor de contrato
Firma y Posfirma

Elaboró:	Recibio:

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	2
		Vigencia	12/06/2019

CONTRATO No.	040-00-D-CACOM-1-GRUAL-2022		
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LOS BIENES INMUEBLES DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 1		
CONTRATISTA	PERING S.A.S.		
SUPERVISOR	TECNICO SEGUNDO LEWIS RIVERA		
ÍTEM Nº	9.1	UND	M²
DESCRIPCIÓN ÍTEM	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:5 E=0.04 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)		
CORTE Nº:	2	FECHA :	20-oct-22

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	Longitud 1	Longitud 2	Altura			
CASINO						
COCINA	0,90	7,40				
COLUMNA	0,20	-0,25				-0,05
BATEA	0,30	-0,40				-0,12
BODEGA EXTERIOR	3,70	1,72				6,36
GRUPO DE APOYO						
BAÑO HOMBRES	1,88	4,20				7,90
BAÑO MUJERES	1,88	4,20				7,90
						0,00
TELEMATICA	9,88	4,71				46,53
ESPACIO RACK	1,77	-1,20				-2,12
TOTAL						66,40

Elaboró:

Carlos Alberto Bulla Saenz
T.P. 13202-363757 BLV
Residente de Obra
Firma y Posfirma

Recibio:

Lewis Rivera

Supuervisor de contrato
Firma y Posfirma

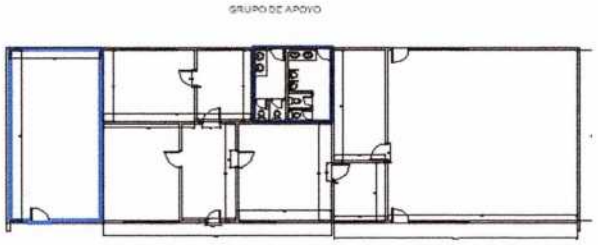
Elaboró:	Recibio:

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	2
		Vigencia	12/06/2019

CONTRATO No.	040-00-D-CACOM-1-GRUAL-2022
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LOS BIENES INMUEBLES DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 1
CONTRATISTA	PERING S.A.S.
SUPERVISOR	TECNICO SEGUNDO LEWIS RIVERA

ÍTEM Nº	**9.2**	**UND**	**M²**
DESCRIPCIÓN ÍTEM	**ACABADO DE PISO EN PORCELANATO TÉCNICO, BORDE RECTIFICADO, TIPO TODO MASA, DE TRAFICO COMERCIAL ALTO, FORMATO 60 * 60CM MARS-M KLIPEN DECORCERAMICA O SIMILAR AUTORIZADO POR LA SUPERVISIÓN, COLORES BEIGE Y MOKA (COMO BOCAPUERTAS) PARA INSTALACIÓN EN ALOJAMIENTOS (SEGUN ESPECIFICACIÓN)**		
CORTE Nº:	**2**	**FECHA :**	**20-oct-22**

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	Longitud 1	Longitud 2	Altura			
GRUPO DE APOYO						
TELEMATICA	4,71	9,88				46,53
ESPACIO RACK	1,77	-1,20				-2,12
TOTAL						**44,41**

Elaboró:

Carlos Alberto Bulla Saenz
T.P. 13202-363757 BLV
Residente de Obra
Firma y Posfirma

Recibio:

Lewis Rivera
Supervisor de contrato
Firma y Posfirma

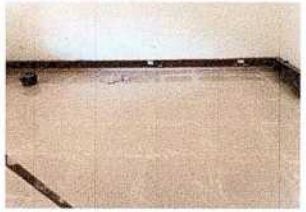
Elaboró:	Recibio:

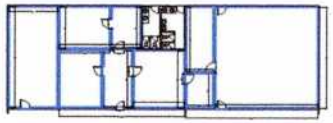
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	2
		Vigencia	12/06/2019

CONTRATO No.	040-00-D-CACOM-1-GRUAL-2022
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LOS BIENES INMUEBLES DEL COMANDO AÉREO DE
CONTRATISTA	PERING S.A.S.
SUPERVISOR	TECNICO SEGUNDO LEWIS RIVERA

ÍTEM Nº	9.3	UND	Mº
DESCRIPCIÓN ÍTEM	GUARDA ESCOBA EN PORCELANATO TODO MASA (TÉCNICO) REF: MARS-M 60*60 BEIGE Y MOKA, TRÁFICO: COMERCIAL ALTO		
CORTE Nº:	2	FECHA :	20-oct-22

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



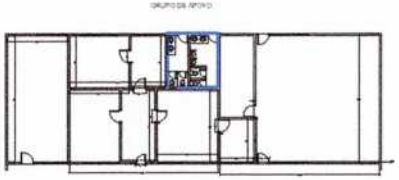


LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES Longitud 1	Longitud 2	Altura	MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	GRUPO DE APOYO					
GUARDAESCOBAS	3,35					3,35
	2,62					2,62
	2,60					2,60
	2,30					2,30
	0,13					0,13
	2,30					2,30
	4,79					4,79
	3,10					3,10
	3,10					3,10
	0,75					0,75
	1,21					1,21
	3,10					3,10
	3,10					3,10
	3,95					3,95
	5,62					5,62
	3,95					3,95
	1,53					1,53
	1,53					1,53
	1,05					1,05
	0,30					0,30
	2,00					2,00
	2,00					2,00
	4,71					4,71
	4,13					4,13
	4,71					4,71
	1,14					1,14
	1,14					1,14
	2,85					2,85
	4,13					4,13
	1,56					1,56
	0,75					0,75
	1,53					1,53
	1,53					1,53
	4,80					4,80
	2,27					2,27
	8,69					8,69
	9,90					9,90
	8,69					8,69
	5,40					5,40
	3,50					3,50
	2,61					2,61
	6,40					6,40
	2,62					2,62
	5,40					5,40
TELEMATICA	2,55					2,55
	9,88					9,88
	4,70					4,70
	9,88					9,88
	0,83					0,83
	-1,20					-1,20
	-1,77					-1,77
	TOTAL					167,71

Elaboró:	Recibió:
Carlos Alberto Bulla Saenz T.P. 13202-363757 BLV Residente de Obra Firma y Posfirma	Lewis Rivera Supervisor de contrato Firma y Posfirma
Elaboró:	Recibió:

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	2
		Vigencia	12/06/2019

CONTRATO No.	040-00-D-CACOM-1-GRUAL-2022
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LOS BIENES INMUEBLES DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 1
CONTRATISTA	PERING S.A.S.
SUPERVISOR	TECNICO SEGUNDO LEWIS RIVERA
ÍTEM Nº: 9.4	UND: M²
DESCRIPCIÓN ÍTEM	CERÁMICA PARA PISO BAÑOS Y ZONAS HÚMEDAS REFERENCIA PISO MANTIS GRIS MULTITONO O SIMILAR
CORTE Nº: 2	FECHA: 20-oct-22

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Longitud 1	Longitud 2	Altura			
	GRUPO DE APOYO						
	BAÑO HOMBRES	4,02	1,84				7,40
		0,19	0,80				0,15
	BAÑO MUJERES	4,02	1,84				7,40
		0,19	0,8				0,15
							
					TOTAL		15,10

Elaboró:

Carlos Alberto Bulla Saenz
T.P. 13202-363757 BLV
Residente de Obra
Firma y Posfirma

Recibio:

Lewis Rivera
Supervisor de contrato
Firma y Posfirma

Elaboró:	Recibio:

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	2
		Vigencia	12/06/2019

CONTRATO No.	
OBJETO DEL CONTRATO	
CONTRATISTA	PERING S.A.S.
SUPERVISOR	TECNICO SEGUNDO LEWIS RIVERA

ÍTEM Nº	**9.5**	**UND**	**M²**
DESCRIPCIÓN ÍTEM	**ENCHAPE MUROS PIEDRA FRANCESA BEIGE O DE SIMILARES CARACTERISTICAS, INCLUYE WIN DE ALUMINIO EN EL REMATE SUPERIOR EN EL**		
CORTE Nº:	**2**	**FECHA :**	**20-oct-22**

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Longitud 1	Longitud 2	Altura			
	**GRUPO DE APOYO**						
	BAÑO HOMBRES	4,13	2,13				8,80
		1,60	2,13				3,41
		4,13	2,13				8,80
		0,80	2,13				1,70
	BAÑO MUJERES	4,02	2,12				8,52
		1,60	2,12				3,39
		4,02	2,12				8,52
		0,80	2,12				1,70
	TOTAL						**44,84**

Elaboró: Carlos Alberto Bulla Saenz T.P. 13202-363757 BLV Residente de Obra Firma y Posfirma	Recibio: Lewis Rivera Supuervisor de contrato Firma y Posfirma
Revisó:	Autorizó:

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	2
		Vigencia	12/06/2019

CONTRATO No.	040-00-D-CACOM-1-GRUAL-2022		
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS BIENES INMUEBLES DEL COMANDO AÉREO DE		
CONTRATISTA	PERING S.A.S.		
SUPERVISOR	TECNICO SEGUNDO LEWIS RIVERA		
ÍTEM Nº	9.7	UND	M²
DESCRIPCIÓN ÍTEM	PORCELANATO TODO MASA REF MARS-R 30*60 NEGRO DE SIMILARES O MEJORES CARACTERISTICAS.		
CORTE Nº:	2	FECHA :	20-oct-22

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Longitud 1	Longitud 2	Altura			
	GUARDIA						
	LAVAMANOS	2,60	0,70			2,00	3,64
	GRUPO DE APOYO						
	BAÑO HOMBRES						
	LAVAMANOS	0,60	0,91				0,55
		0,60	1,20				0,72
		0,14	0,91				0,13
		1,06	0,06				0,06
	BAÑO MUJERES						
	LAVAMANOS	0,60	0,91				0,55
		0,60	1,20				0,72
		0,14	0,91				0,13
		1,06	0,06				0,06
	TELEMATICA	2,74	0,23				0,63
	TOTAL						7,18

Elaboró: Carlos Alberto Bulla Saenz T.P. 13202-363757 BLV Residente de Obra Firma y Posfirma	Recibió: Lewis Rivera Supuervisor de contrato Firma y Posfirma
Revisó:	Autorizó:

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	2
		Vigencia	12/06/2019

CONTRATO No.	040-00-D-CACOM-1-GRUAL-2022		
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LOS BIENES INMUEBLES DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 1		
CONTRATISTA	PERING S.A.S.		
SUPERVISOR	TECNICO SEGUNDO LEWIS RIVERA		
ÍTEM Nº	9.8	UND	M²
DESCRIPCIÓN ÍTEM	ENCHAPE DE PISO EN TABLON DE GRES ANTIDESLIZANTE TIPO ALFA O DE SIMILARES CARACTERISTICAS CON JUNTA EPOXICA		
CORTE Nº:	2	FECHA :	20-oct-22

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	Longitud 1	Longitud 2	Altura			
CASINO						
	0,15	0,80				0,12
	0,20	0,90				0,18
COCINA						
	0,15	6,47				0,97
	4,67	7,12				33,25
MESON	0,20	-0,60				-0,12
	1,20	5,15				6,18
	6,35	4,80				30,48
MESON	0,20	-0,60				-0,12
	4,80	0,74				3,55
	1,05	2,10				2,21
	0,10	0,20				0,02
BODEGA EXTERIOR	3,70	1,60				5,92
	0,15	0,85				0,1275
TOTAL						82,77

Elaboró:

Carlos Alberto Bulla Saenz
T.P. 13202-363757 BLV
Residente de Obra
Firma y Posfirma

Recibio:

Lewis Rivera

Supuervisor de contrato
Firma y Posfirma

Revisó:

Autorizó:

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	2
		Vigencia	12/06/2019

CONTRATO No.	040-00-D-CACOM-1-GRUAL-2022
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LOS BIENES INMUEBLES DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE
CONTRATISTA	PERING S.A.S.
SUPERVISOR	TECNICO SEGUNDO LEWIS RIVERA
ÍTEM Nº	9.9 — UND: M²
DESCRIPCIÓN ÍTEM	GUARDAESCOBAS EN GRES TIPO INDSUTRIAL
CORTE Nº:	2 — FECHA: 20-oct-22

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Longitud 1	Longitud 2	Altura			
	CASINO						
	PATIO	5,30					5,30
		4,45					4,45
		3,74					3,74
		2,87					2,87
		0,86					0,86
	ZONA LAVADO	7,30					7,30
		1,82					1,82
	ZONA ASEO	6,90					6,90
		5,01					5,01
	COCINA	5,49					5,49
		3,19					3,19
		2,20					2,20
		7,13					7,13
		7,44					7,44
		6,70					6,70
		5,01					5,01
	PASILLO	6,66					6,66
		3,65					3,65
		4,70					4,70
		1,22					1,22
		3,40					3,40
	BODEGA	2,97					2,97
		3,08					3,08
		3,03					3,03
	BODEGA EXTERIOR	6,28					6,28
		3,78					3,78
	TOTAL						114,18

Elaboró:

Carlos Alberto Bulla Saenz
T.P. 13202-363757 BLV
Residente de Obra
Firma y Posfirma

Recibio:

Lewis Rivera
Supervisor de contrato
Firma y Posfirma

Revisó:

Autorizó:

FUERZA AÉREA COLOMBIANA		Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	2
		Vigencia	12/06/2019

CONTRATO No.	
OBJETO DEL CONTRATO	
CONTRATISTA	PERING S.A.S.
SUPERVISOR	TECNICO SEGUNDO LEWIS RIVERA

ÍTEM N°	10.1	UND	M²
DESCRIPCIÓN ÍTEM	VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)		
CORTE N°:	2	FECHA :	29-oct-22

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Longitud 1	Longitud 2	Altura			
	CASINO						
	VESTIER	1,50		2,12			3,18
		1,77		2,12			3,75
		3,02		2,12			6,40
		1,80		2,12			3,82
	PUERTA BAÑO VESTIER	0,60		-1,97			-1,18
	BAÑO VESTIER	1,12		0,21			0,24
		1,26		0,12			0,15
		1,78		0,12			0,21
		1,78		0,12			0,21
	BAÑO PATIO	1,26		0,13			0,16
		1,78		0,13			0,23
		1,78		0,13			0,23
		0,77		0,20			0,15
	CUARTO DE ASEO	0,53		2,90			1,54
		2,85		2,90			8,27
		3,58		2,90			10,38
		2,85		2,90			8,27
		2,18		2,90			6,32
	VENTANA	2,00		-0,98			-1,96
	CUARTO DE LAVADO	2,83		1,07			3,03
		3,52		1,07			3,77
		2,85		1,07			3,05
		2,61		1,07			2,79
							0,00
	BODEGA	3,14		2,73			8,57
		4,45		2,73			12,15
		10,14		2,73			27,68
	DESCUENTO	1,00		-0,90			-0,90
	PUERTA	1,35		-2,13			-2,88
		1,00		-1,90			-1,90
	PUERTA	0,99		-1,99			-1,96
	VANO PUERTA	5,00	0,15				0,75
	PASILLO BODEGA	14,52		3,28			47,63
		2,18		3,28			7,15
		0,79		3,28			2,59
		1,55		2,23			3,46
		1,02		1,47			1,50
	DESCUENTOS	0,89		-0,92			-0,82
	PUERTA	1,10		-2,20			-2,42
	PUERTA	1,10		-2,20			-2,42
		0,80		-0,50			-0,40
		0,60		-0,65			-0,39
							0,00
	GRUPO DE APOYO						
	OFICINA ADMINISTRATIVA						
		4,63		3,10			14,35
	VENTANA	4,63		-0,60			-2,78
		0,83		3,10			2,57
		3,00		1,02			3,06
	CANALETA	2,00		-0,20			-0,40
		4,80		0,20			0,96
		9,80		3,14			30,77
	PUERTA	0,85		-2,00			-1,70
		5,40		3,14			16,96
		2,82		1,02			2,87
		6,40		3,14			20,10
		2,77		3,14			8,70
		4,63		3,10			14,35
	VENTANA	4,63		-0,60			-2,78
		0,83		3,10			2,57
		3,00		1,02			3,06
	CANALETA	2,00		-0,20			-0,40
		4,80		0,20			0,96
		9,80		3,14			30,77
		3,35		3,14			10,52
		2,61		3,14			8,20
		2,35		3,14			7,38
		5,62		3,14			17,65
	PUERTA	1,00		-2,00			-2,00
		4,80		3,14			15,07
		5,62		3,14			17,65
	PUERTA	1,00		-2,00			-2,00
		4,79		3,14			15,04
	VENTANA	1,77		-0,60			-1,06
	VENTANA	1,88		-1,68			-3,16
		5,62		3,14			17,65
	PUERTA	1,00		-2,00			-2,00
		2,80		3,14			8,79
	PUERTA	1,55		-2,30			-3,57
		5,62		3,14			17,65
	PUERTA	1,00		-2,00			-2,00











	2,80		3,14			8,79
PUERTA	1,00		-2,30			-2,30
	2,85		3,14			8,95
PUERTA	1,00		-2,30			-2,30
	4,13		3,14			12,97
	2,85		3,14			8,95
VENTANA	1,80		-1,68			-3,02
	4,13		3,14			12,97
	1,00		-2,00			-2,00
OFICINA CORONEL	4,13		3,14			12,97
	1,00		-2,00			-2,00
	4,71		3,14			14,79
	4,13		3,14			12,97
	4,71		3,14			14,7894
OFICINA PLANEACION	5,62		3,14			17,65
PUERTA	1,00		-2,30			-2,30
	3,95		3,14			12,40
	5,62		3,14			17,65
	3,95		3,14			12,40
	2,88		-1,70			-4,90
TELEMATICA	4,72		3,14			14,82
PUERTA	1,00		-2,70			-2,70
VENTANA	2,65		-1,65			-4,37
	9,88		3,14		2,0	62,05
	4,72		3,14			14,82
VENTANA	2,40		-1,65			-3,96
						0,00
BAÑO MUJERES	4,05		0,96		2,0	7,78
	1,88		0,96			1,80
	1,00		0,96			0,96
BAÑO HOMBRES	4,05		0,96		2,0	7,78
	1,88		0,96			1,80
	1,00		0,96			0,96
			BAÑO GUARDIA			
LADO LATERAL	7,49		1,2			8,99
VIGA	7,49		0,33			2,47
	7,49		0,15		2	2,25
	7,49		1,36			10,19
VIGA CENTRAL	8,17		0,26		2	3,21
	8,17		0,24		2	2,96
LADO LATERAL	7,49		1,2			8,99
VIGA	7,49		0,33			2,47
	7,49		0,15		2	2,25
	7,49		1,36			10,19
COLUMNAS	0,15		1,6		4	0,96
			TOTAL			730,08

Elaboró:

Carlos Alberto Bulla Saenz
T.P. 13202-363757 BLV
Residente de Obra
Firma y Posfirma

Recibió:

Lewis Rivera
Supervisor de contrato
Firma y Posfirma

Revisó:

Autorizó:

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	2
		Vigencia	12/06/2019

CONTRATO No.	
OBJETO DEL CONTRATO	
CONTRATISTA	PERING S.A.S.
SUPERVISOR	TECNICO SEGUNDO LEWIS RIVERA

ÍTEM Nº	10.2	UND	M²
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUCO		
CORTE Nº:	2	FECHA :	20-oct-22

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



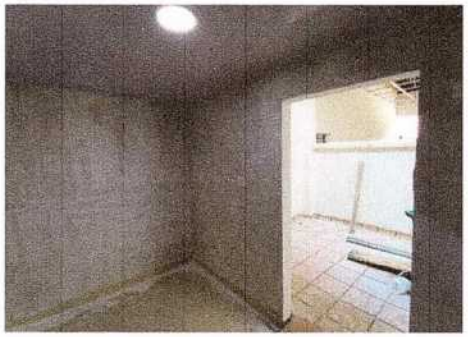






LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	Longitud 1	Longitud 2	Altura			
BAÑO GUARDIA						
MURO ENTRADA	6,29	2,20			1,00	13,84
MURO LATERAL	3,27	1,20			1,00	3,92
MURO LATERAL	3,15	1,20			1,00	3,78
VENTANAS	0,60	-1,10			4,00	-2,64
TABLERO ELECTRICO	0,90	-0,30			1,00	-0,27
CASINO						
COCINA	5,78		4,32			24,97
PUERTA	-0,85		2,00			-1,70
VENTANA	4,24		-1,22			-5,17
	4,15		1,90			7,89
MESON	2,00		-0,6			-1,20
	0,95		1,93			1,83
	0,80		1,92			1,54
	4,76		1,86			8,85
	2,10		1,90		2,0	7,98
	2,10		3,39		2,0	14,24
TABLERO	0,34		-0,90			-0,31
	0,24		2,80			0,67
	5,15		0,24			1,24
	2,10		1,93			4,05
	5,77		1,87			10,79
	5,77		1,00			5,77
	6,16		3,41			21,01
	0,36		-1,85			-0,67
MURO DIVISORIO	5,15		1,00		2,0	10,30
PATIO	5,78		5,44			31,44
VENTANA	4,24		-1,22			-5,17
PUERTA	-0,85		2,00			-1,70
PORTICO						
COLUMNAS	0,80		2,88		1,0	2,30
	0,60		2,88		1,0	1,73
	0,40		2,88		1,0	1,15
	0,20		2,88		1,0	0,58
BORDE DE PLACA	4,98		0,20		1,0	1,00
	1,08		0,20		2,0	0,43
	4,58		0,20		2,0	1,83
	1,08	4,58				4,95
	5,77		2,46			14,19
	2,90		2,50		2,0	7,25
PUERTA VESTIER	0,77		-1,98			-1,52
PUERTA BAÑO PATIO	0,78		-1,98			-1,54
VESTIER	1,50		2,10			3,15
	1,76		2,10			3,70
	3,06		2,10			6,43
	1,80		2,10			3,78
PUERTA BAÑO VESTIER	0,60		-1,97			-1,18
BAÑO VESTIER	5,50		0,20			1,10









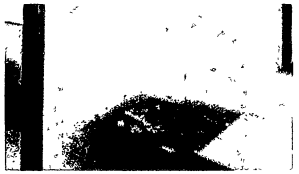
BAÑO PATIO	5,16		0,13			0,67
CUARTO DE ASEO	0,43		2,80			1,20
	2,85		2,80			7,98
	3,58		2,80			10,02
	2,85		2,80			7,98
	2,35		2,80			6,58
CUARTO DE LAVADO	2,85		1,06			3,02
	3,52		1,06			3,73
	2,85		1,06			3,02
	2,61		1,06			2,77
BODEGA	3,84		3,24			12,44
	3,00		2,73			8,19
	3,00		2,73			8,19
	2,10		2,76		2,0	11,59
PUERTA	0,99		-1,99		2,0	-3,92
VANO PUERTA	5,00	0,15				0,75
PASILLO BODEGA	6,60		2,00			13,20
BODEGA EXTERIOR	3,71		2,10		2,0	15,58
	1,72		2,10		1,0	3,61
	0,87		2,10		1,0	1,83
VENTANA	2,65		-0,69			-1,83
VANO VENTANA	0,20		6,70			1,34
			GRUPO DE APOYO			
FACHADA FRONTAL						
COLUMNA	0,26		2,44			0,63
	0,35		2,44			0,84
	4,63		2,15			9,95
COLUMNA	0,23		3,00			0,69
	0,04		3,00		2,0	0,24
	0,83		3,00			2,49
	3,00		1,02			3,06
COLUMNA	0,23		3,00			0,69
	0,04		3,00		2,0	0,24
	2,82		1,02			2,88
	1,95		2,72			5,30
VENTANA	1,77		-0,60			-1,06
COLUMNA	0,23		3,00			0,69
	0,04		3,00		2,0	0,24
	2,87		2,72			7,81
VENTANA	1,88		-1,68			-3,16
COLUMNA	0,23		3,00			0,69
	0,04		3,00		2,0	0,24
ARCO PUERTA	0,32		1,80			0,58
	0,40		1,55			0,62
COLUMNA	0,30		3,00			0,90
	0,04		3,00		2,0	0,24
	0,87		3,00			2,61
	3,95		3,00			11,85
VENTANA	2,88		-1,70			-4,90
COLUMNA	0,23		3,00			0,69
	0,04		3,00		2,0	0,24
	2,65		1,02			2,70
	1,00		3,00			3,00
COLUMNA	0,25		2,46			0,62
	0,43		2,46			1,06
FACHADA LATERAL						
	11,00		4,42			48,62







	10,40		0,38			3,95
PARTE SUPERIOR DE COLUMNA	1,96		-2,46			-4,82
FACHADA LATERAL						
	11,00		4,42			48,62
	10,40		0,38			3,95
PARTE SUPERIOR DE COLUMNA	1,96		-2,46			-4,82
FACHADA POSTERIOR						
COLUMNA	0,26		2,44			0,63
	0,35		2,44			0,84
	4,63		2,15			9,95
COLUMNA	0,23		3,00			0,69
	0,04		3,00		2,0	0,24
	0,83		3,00			2,49
	3,00		1,02			3,06
COLUMNA	0,23		3,00			0,69
	0,04		3,00		2,0	0,24
	2,82		1,02			2,88
COLUMNA	0,23		3,00			0,69
	0,04		3,00		2,0	0,24
BAÑO HOMBRES	1,90		3,12			5,93
PUERTA	0,80		-2,00			-1,60
COLUMNA	0,23		3,00			0,69
	0,04		3,00		2,0	0,24
BAÑO MUJERES	1,90		3,12			5,93
PUERTA	0,80		-2,00			-1,60
	2,85		3,00			8,55
VENTANA	1,80		-1,68			-3,02
COLUMNA	0,23		3,00			0,69
	0,04		3,00		2,0	0,24
	4,70		3,00			14,10
VENTANA	2,90		-1,68			-4,87
COLUMNA	0,30		3,00			0,90
	0,04		3,00		2,0	0,24
	4,70		3,00			14,10
	2,40		-1,68			-4,03
COLUMNA	0,25		2,46			0,62
	0,43		2,46			1,06
ANTEPECHO	30,00		0,60		2,0	36,00
MUROS INTERNOS						
BAÑO MUJERES						
	4,05		0,96			3,89
BAÑO MUJERES						
	4,05		0,96			3,89
				RESANES		
OFICINAS	4,13		3	20%		2,48
	5,62		3	20%		3,37
	3,09		3	20%		1,85
TABLERO	0,9		-0,3			-0,27
	4,13		3	20%		2,48
PUERTA	1		-2		2	-4,00
	4,13		3	20%		2,48



TABLERO	0,9		-0,3			-0,27
	4,8		3	20%		2,88
	5,62		3	20%		3,37
OFICINA PLANEACION	5,63		3	20%		3,38
BAÑO ESIMA						
	25,75		0,3			7,73
		TOTAL				**600,76**

Elaboró:

Carlos Alberto Bulla Saenz
T.P. 13202-363757 BLV
Residente de Obra
Firma y Posfirma

Recibió:

Lewis Rivera

Supuervisor de contrato
Firma y Posfirma

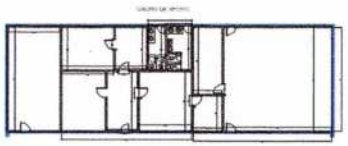
Revisó:

Autorizó:

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	2
		Vigencia	12/06/2019

CONTRATO No.	
OBJETO DEL CONTRATO	
CONTRATISTA	PERING S.A.S.
SUPERVISOR	TECNICO SEGUNDO LEWIS RIVERA
ITEM Nº	10.3 — UND: M²
DESCRIPCIÓN ITEM	PINTURA KORAZA TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)
CORTE Nº:	2 — FECHA: 20-oct-22

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA









LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES Longitud 1	DIMENSIONES Longitud 2	DIMENSIONES Altura	MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
BAÑO GUARDIA						
MUROS SUPERIOR	5,77	4,20			1,00	24,23
	6,29	2,20			1,00	13,84
	3,27	1,77			1,00	5,78
	0,60	-1,10			1,00	-0,66
	0,90	-0,30			1,00	-0,27
GRUPO DE APOYO						
FACHADA FRONTAL						
COLUMNA	0,26		2,44			0,63
	0,35		2,44			0,84
	4,63		2,15			9,95
COLUMNA	0,23		3,00			0,69
	0,04		3,00		2,0	0,24
	0,83		3,12			2,59
	3,00		1,02			3,06
COLUMNA	0,23		3,12			0,72
	0,04		3,12		2,0	0,25
	2,82		1,02			2,88
	1,95		3,12			6,08
VENTANA	1,77		-0,60			-1,06
COLUMNA	0,23		3,00			0,69
	0,04		3,00		2,0	0,24
	2,87		3,12			8,95
VENTANA	1,88		-1,68			-3,16
COLUMNA	0,23		3,00			0,69
	0,04		3,00		2,0	0,24
ARCO PUERTA	0,32		1,80			0,58
	0,49		1,55			0,82
COLUMNA	0,30		3,00			0,90
	0,04		3,00		2,0	0,24
	0,87		3,12			2,71
	3,95		3,12			12,32
VENTANA	2,58		-1,70			-4,90
COLUMNA	0,23		3,00			0,69
	0,04		3,00		2,0	0,24
	2,65		1,02			2,70
	1,00		3,12			3,12
COLUMNA	0,25		2,46			0,62
	0,43		2,46			1,06
FACHADA LATERAL						
	11,00		4,42			48,62
	10,40		0,38			3,95
PARTE SUPERIOR DE COLUMNA	1,96		-2,46			-4,82
FACHADA LATERAL						
	11,00		4,42			48,62
	10,40		0,38			3,95
PARTE SUPERIOR DE COLUMNA	1,96		-2,46			-4,82
FACHADA POSTERIOR						
COLUMNA	0,26		2,44			0,63
	0,35		2,44			0,84
	4,63		2,15			9,95
COLUMNA	0,23		3,00			0,69
	0,04		3,00		2,0	0,24
	0,83		3,12			2,59
	3,00		1,02			3,06
COLUMNA	0,23		3,00			0,69
	0,04		3,00		2,0	0,24
	2,82		1,02			2,88
						0,00
COLUMNA	0,23		3,00			0,69
	0,04		3,00		2,0	0,24
BAÑO HOMBRES	1,90		3,12			5,93
PUERTA	0,80		-2,00			-1,60
COLUMNA	0,23		3,00			0,69
	0,04		3,00		2,0	0,24
BAÑO MUJERES	1,90		3,12			5,93
PUERTA	0,80		-2,00			-1,60
						0,00
	2,85		3,00			8,55
VENTANA	1,80		-1,68			-3,02
COLUMNA	0,23		3,00			0,69
	0,04		3,00		2,0	0,24
	4,70		3,12			14,66
VENTANA	2,90		-1,68			-4,87
COLUMNA	0,30		3,00			0,90
	0,04		3,00		2,0	0,24
	4,70		3,12			14,66



	2,40		-1,88			-4,03
						0,00
COLUMNA	0,25		2,48			0,62
	0,43		2,48			1,06
ANTEPECHO	30,00		0,60		2,0	36,00
			TOTAL			291,88

Elaboró:

Carlos Alberto Bulla Saenz
T.P. 13202-383757 BLV
Residente de Obra
Firma y Posfirma

Recibió:

Lewis Rivera
Supuervisor de contrato
Firma y Posfirma

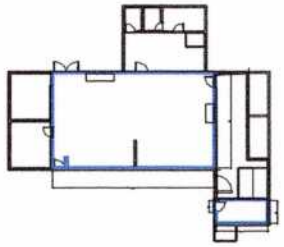
Revisó:

Autorizó:

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	2
		Vigencia	12/06/2019

CONTRATO No.	
OBJETO DEL CONTRATO	
CONTRATISTA	PERING S.A.S.
SUPERVISOR	TECNICO SEGUNDO LEWIS RIVERA
ÍTEM Nº	10.4 — UND: M²
DESCRIPCIÓN ÍTEM	RESANE CON ESTUCO Y PINTURA EPOXICA 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)
CORTE Nº:	2 — FECHA: 20-oct-22

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



COCINA-CASINO





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES Longitud 1	Longitud 2	Altura	MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
CASINO						
COCINA	1,00		1,93			1,93
	0,15		1,93			0,29
	1,00		1,93			1,93
	4,82		1,86			8,97
	4,82		1,00			4,82
	2,10		3,60		2,00	15,12
	0,24		2,80			0,67
	5,15		0,24			1,24
	5,50		0,80		2,00	8,80
	5,76		1,86			10,71
	5,76		1,00			5,76
	7,25		3,61			26,17
MESON	0,36		-1,85			-0,67
PUERTA	0,95		-2,00			-1,90
BORDE	0,10		-0,70			-0,07
	5,78		3,60			20,81
VENTANA	4,24		-1,22			-5,17
PUERTA PATIO	0,85		-2,00			-1,70
	4,00		3,60			14,40
MESON	2,00		-0,60			-1,20
	1,90		0,95			1,81
	2,35		3,6			8,46
	3,20		3,60			11,52
TABLEROS	0,90		-0,30		3,0	-0,27
BODEGA EXTERIOR	3,71		2,35			8,72
	1,72		2,35			4,04
	3,72		2,35			8,74
	0,87		2,35			2,04
VENTANA	2,65		-0,70			-1,86
VANO VENTANA	0,20		7,40			1,48
				TOTAL		155,60

Elaboró:

Carlos Alberto Bulla Saenz
T.P. 13202-363757 BLV
Residente de Obra
Firma y Posfirma

Recibió:

Lewis Rivera
Supervisor de contrato
Firma y Posfirma

Revisó:

Autorizó:

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	2
		Vigencia	12/06/2019

CONTRATO No.			
OBJETO DEL CONTRATO			
CONTRATISTA	PERING S.A.S.		
SUPERVISOR	TECNICO SEGUNDO LEWIS RIVERA		
ITEM N°	10.5	UND	M²
DESCRIPCIÓN ÍTEM	ESCARIFICACION DE PINTURA		
CORTE N°:	2	FECHA :	29-oct-22

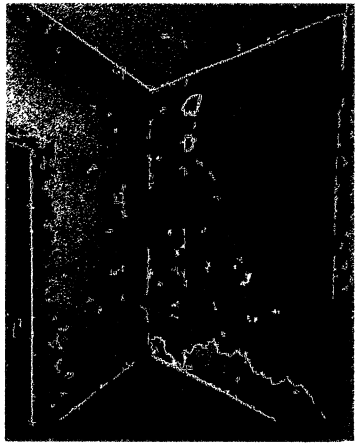
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA







LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	Longitud 1	Longitud 2	Altura			
			CASINO			
VESTIER	1,50		2,2			3,30
	1,80		2,20			3,96
	3,02		2,20			6,64
	1,80		2,20			3,96
PUERTA BAÑO VESTIER	0,60		-1,97			-1,18
BAÑO VESTIER	5,50		0,20			1,10
BAÑO PATIO	5,16		0,20			1,03
CUARTO DE ASEO	0,43		2,80			1,20
	2,85		2,80			7,98
	3,58		2,80			10,02
	2,85		2,80			7,98
	2,35		2,8			6,58
CUARTO DE LAVADO	2,85		1,07			3,05
	3,52		1,07			3,77
	2,85		1,07			3,05
	2,61		1,07			2,79
						0,00
BODEGA	3,84		2,90			11,14
	3,00		2,90			8,70
	3,00		2,90			8,70
	2,10		2,90			6,09
PUERTA	0,99		-1,99			-1,96
VANO PUERTA	5,00	0,15				0,75
PASILLO BODEGA	6,60		2,00			13,20
PORTICO						
COLUMNAS	0,80		2,88			2,30
	0,60		2,88			1,73
	0,40		2,88			1,15
	0,20		2,88			0,58
BORDE DE PLACA	4,98		0,20			1,00
	1,08		0,20			0,22
	4,58		0,20			0,92
	1,08	4,58				4,95
	5,77		2,80			16,16
			GRUPO DE APOYO			
FACHADA FRONTAL						
COLUMNA	0,26		2,44			0,63
	0,35		2,44			0,84
	4,63		2,15			9,95
COLUMNA	0,23		3,00			0,69
	0,04		3,00		2,0	0,24
	0,83		3,00			2,49
	3,00		1,62			3,06
COLUMNA	0,23		3,00			0,69
	0,04		3,00		2,0	0,24
	2,82		1,02			2,88
	1,95		2,72			5,30
VENTANA	1,77		-0,60			-1,06
COLUMNA	0,23		3,00			0,69
	0,04		3,00		2,0	0,24
	2,87		2,72			7,81
VENTANA	1,88		-1,68			-3,16
COLUMNA	0,23		3,00			0,69
	0,04		3,00		2,0	0,24
ARCO PUERTA	0,32		1,80			0,58
	0,40		1,55			0,62
COLUMNA	0,30		3,00			0,90
	0,04		3,00		2,0	0,24
	0,87		3,00			2,61
	3,95		3,00			11,85
VENTANA	2,88		-1,70			-4,90
COLUMNA	0,23		3,00			0,69
	0,04		3,00		2,0	0,24
	2,65		1,02			2,70
	1,00		3,00			3,00
COLUMNA	0,25		2,46			0,62
	0,43		2,46			1,06
FACHADA LATERAL						
	11,00		4,42			48,62
	10,40		0,38			3,95
PARTE SUPERIOR DE COLUMNA	1,96		-2,46			-4,82
FACHADA LATERAL						
	11,00		4,42			48,62
	10,40		0,38			3,95
PARTE SUPERIOR DE COLUMNA	1,96		-2,46			-4,82



FACHADA POSTERIOR						
COLUMNA	0,26		2,44			0,63
	0,35		2,44			0,84
	4,63		2,15			9,95
COLUMNA	0,23		3,00			0,69
	0,04		3,00		2,0	0,24
	0,83		3,00			2,49
	3,00		1,02			3,06
COLUMNA	0,23		3,00			0,69
	0,04		3,00		2,0	0,24
	2,82		1,02			2,88
COLUMNA	0,23		3,00			0,69
	0,04		3,00		2,0	0,24
BAÑO HOMBRES	1,80		3,12			5,93
PUERTA	0,80		-2,00			-1,60
COLUMNA	0,23		3,00			0,69
	0,04		3,00		2,0	0,24
BAÑO MUJERES	1,90		3,12			5,93
PUERTA	0,80		-2,00			-1,60
	2,85		3,00			8,55
VENTANA	1,80		-1,68			-3,02
COLUMNA	0,23		3,00			0,69
	0,04		3,00		2,0	0,24
	4,70		3,00			14,10
VENTANA	2,90		-1,68			-4,87
COLUMNA	0,30		3,00			0,90
	0,04		3,00		2,0	0,24
	4,70		3,00			14,10
	2,40		-1,68			-4,03
COLUMNA	0,25		2,46			0,62
	0,43		2,46			1,06
			BAÑO GUARDIA			
MUROS SUPERIOR	5,77	4,20			1,00	24,23
	6,29	2,20			1,00	13,84
	3,27	1,77			1,00	5,78
	0,60	-1,10			1,00	-0,66
	0,90	-0,30			1,00	-0,27
			TOTAL			392,74

Elaboró:

Carlos Alberto Bulla Saenz
T.P. 13202-363757 BLV
Residente de Obra
Firma y Posfirma

Recibió:

Luis Rivera
Supervisor de contrato
Firma y Posfirma

Revisó:

Autorizó:

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	2
		Vigencia	12/06/2019

CONTRATO No.	040-00-D-CACOM-1-GRUAL-2022
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LOS BIENES INMUEBLES DEL COMANDO AEREO DE COMBATE No. 1
CONTRATISTA	PERING S.A.S.
SUPERVISOR	TECNICO SEGUNDO LEWIS RIVERA

ITEM Nº	12.3	UNO	Mº
DESCRIPCIÓN ÍTEM	VENTANAS EN ALUMINIO ANONIZADO SISTEMA 5020 CELOSIAS EN ALUMINIO O MALLA EXPANDIDA EXR CAL 24 Y UNA CAPA DE ANGEO PLASTICO		
CORTE Nº:	2	FECHA :	20-oct-22

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Longitud 1	Longitud 2	Altura			
	BAÑO GUARDIA						
	ANGEO	7,40		0,30		2,00	4,44
	CASINO						
	COCINA	4,25		1,22		1,00	5,19
		5,77		0,98		1,00	5,65
		4,82		0,98		1,00	4,72
	TOTAL						20,00

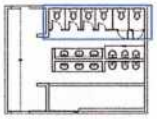
Elaboró: Carlos Alberto Bulla Saenz T.P. 13202-363757 BLV Residente de Obra Firma y Posfirma	Recibio: Lewis Rivera Supervisor de contrato Firma y Posfirma
Elaboró:	Recibio:

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-009
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	2
		Vigencia	12/06/2019

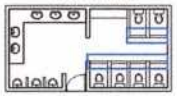
CONTRATO No.	040-00-D-CACOM-1-GRUAL-2022		
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LOS BIENES INMUEBLES DEL COMANDO AEREO DE COMBATE No. 1		
CONTRATISTA	PERING S.A.S.		
SUPERVISOR	TECNICO SEGUNDO LEWIS RIVERA		
ÍTEM Nº	13.1	UND	M²
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DIVISIONES PARA BAÑO FABRICADAS EN LÁMINA DE 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:	2	FECHA :	20-oct-22

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Longitud 1	Longitud 2	Altura			
	BAÑO GUARDIA						
	DIVISIONES	1,47	0,60			6,00	5,29
		1,77	0,25			2,00	0,89
		1,35	1,45			5,00	9,86
	BAÑO ESIMA						
	BAÑO ESIMA	0,71	1,55			1,00	1,10
		0,62	1,55			1,00	0,96
		0,62	1,55			1,00	0,96
		0,69	1,55			1,00	1,07
	TOTAL						20,13

BAÑO RECINTO GUARDIA



BAÑO ESIMA





Elaboró:

Carlos Alberto Bulla Saenz
T.P. 13202-383757 BLV
Residente de Obra
Firma y Posfirma

Recibió:

Lewis Rivera
Supervisor de contrato
Firma y Posfirma

Elaboró:

Recibió:

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	2
		Vigencia	12/06/2019

CONTRATO No.	040-00-D-CACOM-1-GRUAL-2022
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS BIENES INMUEBLES DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 1
CONTRATISTA	PERING S.A.S.
SUPERVISOR	TECNICO SEGUNDO LEWIS RIVERA

ITEM Nº	13.2	UND	Un
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMPANA EXTRACTORA DE LA BATERIA DE COCINA EN ACERO INOXIDABLE 304 DE 3 MTS DE LARGO, INCLUYE DESMONTE DE LA ACTUAL DUCTOS, ANCLAJES, MOTOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU FUNCIONAMIENTO.		
CORTE Nº:	2	FECHA :	20-oct-22

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	Longitud 1	Longitud 2	Altura			
CASINO						
COCINA				60%	1,00	0,60
TOTAL						0,60

Elaboró:	Recibió:
Carlos Alberto Bulla Saenz T.P. 13202-363757 BLV Residente de Obra Firma y Postfirma	Lewis Rivera Supervisor de contrato Firma y Postfirma
Elaboró:	Recibió:

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-099
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	2
		Vigencia	12/06/2019

CONTRATO No.	040-00-D-CACOM-1-GRUAL-2022
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LOS BIENES INMUEBLES DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 1
CONTRATISTA	PERING S.A.S.
SUPERVISOR	TECNICO SEGUNDO LEWIS RIVERA
ITEM N°	14.1 — UND: M²
DESCRIPCIÓN ÍTEM	PUERTA ENTAMBORADA EN LÁMINA C.R. GALVANIZADA CAL.18, CON PERSIANA INFERIOR Y SUPERIOR. INCLUYE MARCO.
CORTE N°:	2 — FECHA: 20-oct-22

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	Longitud 1	Longitud 2	Altura			
CASINO						
PUERTA ENTRADA	0,85		2,03		1,00	1,73
BAÑO PATIO	0,77		1,98		1,00	1,52
BAÑO VESTIER	0,78		1,98		1,00	1,54
BODEGA NUEVA	0,985		1,99		1,00	1,96
TOTAL						6,75

Elaboró:

Carlos Alberto Bulla Saenz
T.P. 13202-363757 BLV
Residente de Obra
Firma y Posfirma

Recibió:

Lewis Rivera
Supervisor de contrato
Firma y Posfirma

Elaboró:

Recibió:

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-088
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	2
		Vigencia	12/06/2019

CONTRATO No.	040-00-D-CACOM-1-GRUAL-2022
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LOS BIENES INMUEBLES DEL COMANDO AEREO DE COMBATE No. 1
CONTRATISTA	PERING S.A.S.
SUPERVISOR	TECNICO SEGUNDO LEWIS RIVERA

ITEM N°	14.2	UND	M²
DESCRIPCIÓN ÍTEM	MANTENIMIENTO DE CARPINTERIA METALICA, VENTANAS Y PUERTAS, CONSISTENTE EN SOLDAR, LJJAR, RESANAR, APLICAR ANTICORROSIVO A DOS MANOS Y ESMALTE A TRES MANOS, POR METODO DE ASPERSIÓN, INCLUYE EL REEMPLAZO DE PIEZAS EN MAL ESTADO. COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN		
CORTE N°:	2	FECHA :	28-oct-22

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Longitud 1	Longitud 2	Altura			
  	CASINO						
		1,35		2,10		1,00	2,84
		0,88		1,98		1,00	1,74
		0,89		2,00		1,00	1,78
		0,83		1,96		1,00	1,63

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	2
		Vigencia	12/06/2019

CONTRATO No.	040-00-D-CACOM-1-GRUAL-2022
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS BIENES INMUEBLES DEL COMANDO AÉREO DE
CONTRATISTA	PERING S.A.S.
SUPERVISOR	TECNICO SEGUNDO LEWIS RIVERA

ÍTEM Nº	14.3	UND	M²
DESCRIPCIÓN ÍTEM	MANTENIMIENTO DE PASAMANOS, BARABOAS EN TUBERIA Y PERFIL METALICO Y PERFILERIA METALICA DE CUBIERTA, CONSISTENTE EN SOLDAR, LIJAR, RESANAR, APLICAR ANTICORROSIVO A DOS MANOS Y ESMALTE A TRES MANOS, POR METODO DE ASPERSIÓN, INCLUYE EL REEMPLAZO DE PIEZAS EN MAL ESTADO. COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN		
CORTE Nº:	2	FECHA :	20-oct-22

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	Longitud 1	Longitud 2	Altura			
GRUPO DE APOYO						
ESTRUCTURA ALEROS	30,00				4,00	120,00
	1,8				14	25,20
	0,4				14	5,60
	1,75				14,00	24,50
TOTAL						175,30

Elaboró:

Carlos Alberto Bulla Saenz
T.P. 13202-363757 BLV
Residente de Obra
Firma y Posfirma

Recibio:

Lewis Rivera
Supervisor de contrato
Firma y Posfirma

Elaboró:

Recibio:

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	2
		Vigencia	12/06/2019

CONTRATO No.	040-00-D-CACOM-1-GRUAL-2022		
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LOS BIENES INMUEBLES DEL COMANDO AEREO DE COMBATE No. 1		
CONTRATISTA	PERING S.A.S.		
SUPERVISOR	TECNICO SEGUNDO LEWIS RIVERA		
ITEM N°	15.2	UND	N°
DESCRIPCIÓN ÍTEM	TEJA EN LÁMINA PARA CUBIERTA SIN TRASLAPO COLOR BLANCO/AZUL/VERDE EXTERIOR O SIMILAR SEGUN UMA Y BLANCO INTERIOR TIPO SENCILLA CAL 26 (INCLUYE STANDING S 0,61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4). Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.		
CORTE N°:	2	FECHA :	29-oct-22

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Longitud 1	Longitud 2	Altura			
	GRUPO DE APOYO						
	CUBIERTA	5,60	30,15			2,00	337,68
		2,40	30,15			2,00	144,72
	TOTAL						482,40

Elaboró:	Recibió:
Elaboró: Carlos Alberto Bulla Saenz T.P. 13202-393757 BLV Residente de Obra Firma y Posfirma	Recibió Lewis Rivera Supervisor de contrato Firma y Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-088
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	2
		Vigencia	12/06/2019

CONTRATO No.		040-00-D-CACOM-1-GRUAL-2022	
OBJETO DEL CONTRATO		MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LOS BIENES INMUEBLES DEL COMANDO AEREO DE COMBATE No. 1	
CONTRATISTA		PERING S.A.S.	
SUPERVISOR		TECNICO SEGUNDO LEWIS RIVERA	
ITEM N°	15.3	UND	M²
DESCRIPCIÓN ÍTEM	FLANCHE EN LÁMINA DE 0,25 ÚTIL POR 2,40ML CAL 26 PARA LA CUBIERTA CONTRA MURO INCRUSTADO Y SELLADO CON IMPERMEABILIZANTE		
CORTE N°:	2	FECHA :	20-oct-22

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Longitud 1	Longitud 2	Altura			
	BAÑO GUARDIA						
		5,90				1,00	5,90
		0,40				2,00	0,80
	GRUPO DE APOYO						
		30				2	60,00
	GRUPO DE COMBATE						
		16				2	32,00
	TOTAL						98,70

Elaboró:	Recibió:
Carlos Alberto Bulla Saenz T.P. 13202-363757 BLV Residente de Obra Firma y Posfirma	Supervisor de contrato Firma y Posfirma
Elaboró:	Recibió:

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	2
		Vigencia	12/06/2019

CONTRATO No.	040-00-D-CACOM-1-GRUAL-2022
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LOS BIENES INMUEBLES DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 1
CONTRATISTA	PERING S.A.S.
SUPERVISOR	TECNICO SEGUNDO LEWIS RIVERA

ÍTEM Nº	16.1	UND	Un
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SANITARIO MANANTIAL BLANCO		
CORTE Nº:	2	FECHA :	20-oct-22

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Longitud 1	Longitud 2	Altura			
	GRUPO DE APOYO						
	BAÑO MUJERES					2,0	2,00
	BAÑO HOMBRES					2,0	2,00
	TOTAL						4,00

Elaboró: Carlos Alberto Bulla Saenz T.P. 13202-363757 BLV Residente de Obra Firma y Posfirma	Recibio: Lewis Rivera Supuervisor de contrato Firma y Posfirma
Revisó:	Autorizó:

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	2
		Vigencia	12/06/2019

CONTRATO No.	040-00-D-CACOM-1-GRUAL-2022		
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LOS BIENES INMUEBLES DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 1		
CONTRATISTA	PERING S.A.S.		
SUPERVISOR	TECNICO SEGUNDO LEWIS RIVERA		
ÍTEM Nº	**16.5**	**UND**	**Un**
DESCRIPCIÓN ÍTEM	**REJILLA PLÁSTICA SOSCO 3 X 2**		
CORTE Nº:	**2**	**FECHA :**	**20-oct-22**

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Longitud 1	Longitud 2	Altura			
	**GRUPO DE APOYO**						
	BAÑO MUJERES					1,0	1,00
	BAÑO HOMBRES					1,0	1,00
	TOTAL						**2,00**

Elaboró: Carlos Alberto Bulla Saenz T.P. 13202-363757 BLV Residente de Obra Firma y Posfirma	Recibio: Lewis Rivera Supuervisor de contrato Firma y Posfirma
Revisó:	Autorizó:

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	2
		Vigencia	12/06/2019

CONTRATO No.	040-00-D-CACOM-1-GRUAL-2022
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LOS BIENES INMUEBLES DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 1
CONTRATISTA	PERING S.A.S.
SUPERVISOR	TECNICO SEGUNDO LEWIS RIVERA

ÍTEM Nº	**16.6**	**UND**	**Un**
DESCRIPCIÓN ÍTEM	**LAVAMANOS DE SOBREPONER MARSELLA**		
CORTE Nº:	**2**	**FECHA :**	**20-oct-22**

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Longitud 1	Longitud 2	Altura			
	**GRUPO DE APOYO**						
	LAVAMANOS BAÑO HOMBRES					1,0	1,0
	LAVAMANOS BAÑO MUJERES					1,0	1,0
	TOTAL						**2,00**

Elaboró: Carlos Alberto Bulla Saenz T.P. 13202-363757 BLV Residente de Obra Firma y Posfirma	Recibio: Lewis Rivera Supuervisor de contrato Firma y Posfirma
Revisó:	Autorizó:

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	2
		Vigencia	12/06/2019

CONTRATO No.		040-00-D-CACOM-1-GRUAL-2022	
OBJETO DEL CONTRATO		MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LOS BIENES INMUEBLES DEL COMANDO AEREO DE	
CONTRATISTA		PERING S.A.S.	
SUPERVISOR		TECNICO SEGUNDO LEWIS RIVERA	
ÍTEM Nº	16.7	UND	Un
DESCRIPCIÓN ÍTEM		ORINAL ARRECIFE ENTRADA SUPERIOR	
CORTE Nº:	2	FECHA :	20-oct-22

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Longitud 1	Longitud 2	Altura			
	GRUPO DE APOYO						
	ORINAL	1,00					1,00
	TOTAL						1,00

Elaboró: Carlos Alberto Bulla Saenz T.P. 13202-363757 BLV Residente de Obra Firma y Posfirma	Recibio: Lewis Rivera Supervisor de contrato Firma y Posfirma
Revisó:	Autorizó:

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	2
		Vigencia	12/06/2019

CONTRATO No.	040-00-D-CACOM-1-GRUAL-2022
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LOS BIENES INMUEBLES DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 1
CONTRATISTA	PERING S.A.S.
SUPERVISOR	TECNICO SEGUNDO LEWIS RIVERA

ÍTEM Nº	16.8	UND	Un
DESCRIPCIÓN ÍTEM	JABONERA DE PORCELANA		
CORTE Nº:	2	FECHA :	20-oct-22

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Longitud 1	Longitud 2	Altura			
 	CASINO						
	BAÑO PATIO					1,00	1,00
	BAÑO VESTIER					1,00	1,00
	TOTAL						2,00

Elaboró: Carlos Alberto Bulla Saenz T.P. 13202-363757 BLV Residente de Obra Firma y Posfirma	Recibio: Lewis Rivera Supuervisor de contrato Firma y Posfirma
Revisó:	Autorizó:

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	2
		Vigencia	12/06/2019

CONTRATO No.	040-00-D-CACOM-1-GRUAL-2022		
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LOS BIENES INMUEBLES DEL COMANDO AÉREO DE		
CONTRATISTA	PERING S.A.S.		
SUPERVISOR	TECNICO SEGUNDO LEWIS RIVERA		
ÍTEM Nº	16,11	UND	MI
DESCRIPCIÓN ÍTEM	ORINAL CORRIDO EN CONCRETO 3000 PSI, ESPESOR: 0,07 M , 0,30 M ALTO, 0,25 M FONDO, ACABADO EN PORCELANATO NEGRO CON WIN DE ALUMINIO EN BORDES, INCLUYE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI, FORMALETAS , Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA ELABORACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO		
CORTE Nº:	2	FECHA :	20-oct-22

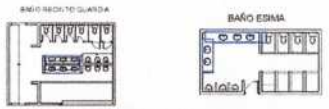
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Longitud 1	Longitud 2	Altura			
	**BAÑO GUARDIA**						
	ORINAL CORRIDO	2,16					2,16
	ORINAL CORRIDO	2,14					2,14
	BAÑO ESIMA						
	ORINAL CORRIDO	2,2					2,20
							
	TOTAL						6,50

Elaboró: Carlos Alberto Bulla Saenz T.P. 13202-363757 BLV Residente de Obra Firma y Posfirma	Recibio: Lewis Rivera Supuervisor de contrato Firma y Posfirma
Revisó:	Autorizó:

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	2
		Vigencia	12/06/2019

CONTRATO No.	040-00-D-CACOM-1-GRUAL-2022		
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LOS BIENES INMUEBLES DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 1		
CONTRATISTA	PERING S.A.S.		
SUPERVISOR	TECNICO SEGUNDO LEWIS RIVERA		
ITEM N°	17.1	UND	M²
DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO BISELADO E= 4 MM (FLOTADO EN MURO)		
CORTE N°:	2	FECHA :	20-oct-22

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	Longitud 1	Longitud 2	Altura			
BAÑO GUARDIA						
ESPEJOS	2,37		0,7		2	3
BAÑO ESIMA						
ESPEJOS						
	2		0,7		1	1
BAÑO CASINO						
ESPEJOS	0,4		0,5		2,00	0,40
				TOTAL		5,12

Elaboró:

Carlos Alberto Bulla Saenz
T.P. 13202-363757 BLV
Residente de Obra
Firma y Posfirma

Recibió:

Lewis Rivera
Supervisor de contrato
Firma y Posfirma

Elaboró:	Recibió:

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	2
		Vigencia	12/06/2019

CONTRATO No.	040-00-D-CACOM-1-GRUAL-2022
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LOS BIENES INMUEBLES DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE
CONTRATISTA	PERING S.A.S.
SUPERVISOR	TECNICO SEGUNDO LEWIS RIVERA

ÍTEM Nº	19.1	**UND**	M³
DESCRIPCIÓN ÍTEM	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD		
CORTE Nº:	2	**FECHA :**	20-oct-22

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		m3					
		CASINO					
		14					14
		7					7
		GRUPO DE APOYO					
		14					14
		21					21
		7					7
		BAÑO GUARDIA					
		14					14
		TOTAL					77,00







Elaboró:	Recibio:
Carlos Alberto Bulla Saenz T.P. 13202-363757 BLV Residente de Obra Firma y Posfirma	Lewis Rivera Supuervisor de contrato Firma y Posfirma
Revisó:	Autorizó:

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	2
		Vigencia	12/06/2019

CONTRATO No.	040-00-D-CACOM-1-GRUAL-2022
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LOS BIENES INMUEBLES DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 1
CONTRATISTA	PERING S.A.S.
SUPERVISOR	TECNICO SEGUNDO LEWIS RIVERA
ITEM N° 1.1	UND M²
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DESMONTE/DESINSTALACIÓN DE CUBIERTA TEJA DE BARRO + ASBESTO CEMENTO (INCLUYE ACCESORIOS DE CUBIERTA)
CORTE N°: 2	FECHA : 20-oct-22

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Longitud 1	Longitud 2	Altura			
	GRUPO DE COMBATE						
	DESMONTE CUBIERTA	9	28				247,50
		7	28				195,25
	TOTAL						442,75

Elaboró:

Carlos Alberto Builes Saenz
T.P. 13202-353757 BLV
Residente de Obra
Firma y Posfirma

Recibió:

Lewis Rivera
Supervisor de contrato
Firma y Posfirma

Elaboró:

Recibió:

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	2
		Vigencia	12/06/2019

CONTRATO No.	040-00-D-CACOM-1-GRUAL-2022		
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LOS BIENES INMUEBLES DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 1		
CONTRATISTA	PERING S.A.S.		
SUPERVISOR	TECNICO SEGUNDO LEWIS RIVERA		
ÍTEM N°	2.2	UNO	M²
DESCRIPCIÓN ÍTEM	TEJA EN LAMINA PARA CUBIERTA SIN TRASLAPO COLOR BLANCO/AZUL/VERDE EXTERIOR O SIMILAR SEGUN UMA Y BLANCO INTERIOR TIPO SENCILLA CAL 26 (INCLUYE STANDING S 0,61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO		
CORTE N°:	2	FECHA:	20-oct-22

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Longitud 1	Longitud 2	Altura			
	GRUPO DE COMBATE						
	INSTALACION	9	28				247,50
		7	28				195,25
							
	TOTAL						442,75

Elaboró:	Recibió:
Carlos Alberto Bulla Saenz T.P. 13202-363757 BLV Residente de Obra Firma y Posfirma	Lewis Rivera Supervisor de contrato Firma y Posfirma
Elaboró:	Recibió:

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	2
		Vigencia	12/06/2019

CONTRATO No.	040-00-0-CACOM-1-GRUAL-2022
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LOS BIENES INMUEBLES DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 1
CONTRATISTA	PERING S.A.S.
SUPERVISOR	TECNICO SEGUNDO LEWIS RIVERA

ÍTEM Nº	2.2	UND	M3
DESCRIPCIÓN ÍTEM	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD		
CORTE Nº:	2	FECHA :	20-oct-22

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		m3	Longitud 2	Altura			
	GRUPO DE COMBATE						
		14					14,00
							
					TOTAL		14,00

Elaboró:	Recibió:
Carlos Alberto Bula Saenz T.P. 13202-363757 BLV Residente de Obra Firma y Postfirma	Lewis Rivera Supervisor de contrato Firma y Postfirma
Elaboró:	Recibió: